

Sluneční lázně a okolí přehrady, Jablonec nad Nisou

Diplomová práce

Studijní program: N3501 Architektura a urbanismus
Studijní obor: Architektura

Autor práce: **Bc. Elizabeth Brázdilová**
Vedoucí práce: doc. Ing. arch. Jiří Buček
Katedra architektury

Liberec 2020



Zadání diplomové práce

Sluneční lázně a okolí přehrady, Jablonec nad Nisou

Jméno a příjmení: **Bc. Elizabeth Brázdilová**
Osobní číslo: A17000003
Studijní program: N3501 Architektura a urbanismus
Studijní obor: Architektura
Zadávající katedra: Katedra architektury
Akademický rok: **2019/2020**

Zásady pro vypracování:

Mšenská přehrada a její okolí je jedním z nejcennějších veřejných prostranství Jablonce. Břehy vodní plochy a jejich bezprostřední okolí nabízí atraktivní území pro každodenní rekreaci v těsné blízkosti městské zástavby. Návaznost cestní sítě, standard veřejné infrastruktury (toalet, převlékárny, gastro zázemí) i celková vizuální podoba prostředí bohužel snižuje potenciál celého území. Téma zadání je vypsáno ve smyslu architektonické soutěže.

Podklady: Výkresové, textové a fotografické podklady jsou uloženy na serveru FUA.

Požadované výkony pro odevzdání DP:

A – Seznam příloh

B – Rozbor místa a úkolu

Poznámka: Předpokládán je esej s obrazovým doprovodem, dokládající autorovo vnímání a interpretaci daného místa a úkolu.

C – Návrh (povinný minimální rozsah):

část návrhu orientační měřítko (minimálně)

C.1 Situace širších vztahů M 1:2 000

C.2 Celková situace řešené lokality M 1:500

C.3 Půdorysy všech podlaží M 1:50

C.4 Řezy M 1:50

C.5 Pohledy M 1:50

C.6 Vybraný architektonický detail řešení

C.7 Exteriérové perspektivy a zákresy do fotografií min. 4x

C.8 Model M 1:50 – 1:500

Rozsah grafických prací: viz výše
Rozsah pracovní zprávy: viz výše
Forma zpracování práce: tištěná/elektronická
Jazyk práce: Čeština



Seznam odborné literatury:

D – Průvodní zpráva a technická zpráva s bilancí ploch a dosažených parametrů
E – 2x sada zmenšených výkresů ve formátu A3 – 1x pro oponenta a 1x pro archivaci v pevné vazbě včetně originálu zadání práce a prohlášení o autorském právu, elektronická podoba všech částí diplomové práce ve formátu pdf, pdf/A
F – V systému STAG (Moje studium-Kvalifikační práce-Doplnit údaje o práci) je nutno vložit veškerá data o práci a soubor obsahující kompletní výkresovou i textovou dokumentaci, průvodní zprávu, technickou zprávu a doplnit související textová pole (dle směrnice rektora TUL č. 5 /2018).

Prohlášení

Byla jsem seznámena s tím, že na mou diplomovou práci se plně vztahuje zákon č. 121/2000 Sb., o právu autorském, zejména § 60 – školní dílo.

Beru na vědomí, že Technická univerzita v Liberci nezasahuje do mých autorských práv užitím mé diplomové práce pro vnitřní potřebu Technické univerzity v Liberci.

Užiji-li diplomovou práci nebo poskytnu-li licenci k jejímu využití, jsem si vědoma povinnosti informovat o této skutečnosti Technickou univerzitu v Liberci; v tomto případě má Technická univerzita v Liberci právo ode mne požadovat úhradu nákladů, které vynaložila na vytvoření díla, až do jejich skutečné výše.

Diplomovou práci jsem vypracovala samostatně jako původní dílo s použitím uvedené literatury a na základě konzultací s vedoucím mé diplomové práce a konzultantem.

Současně čestně prohlašuji, že texty tištěné verze práce a elektronické verze práce vložené do IS/STAG se shodují.

20. ledna 2020

Bc. Elizabeth Brázdilová

Vedoucí práce: doc. Ing. arch. Jiří Buček
Katedra architektury

Datum zadání práce: 30. září 2019
Předpokládaný termín odevzdání: 20. ledna 2020

Ing. arch. MgA. Osamu Okamura
děkan

L.S.

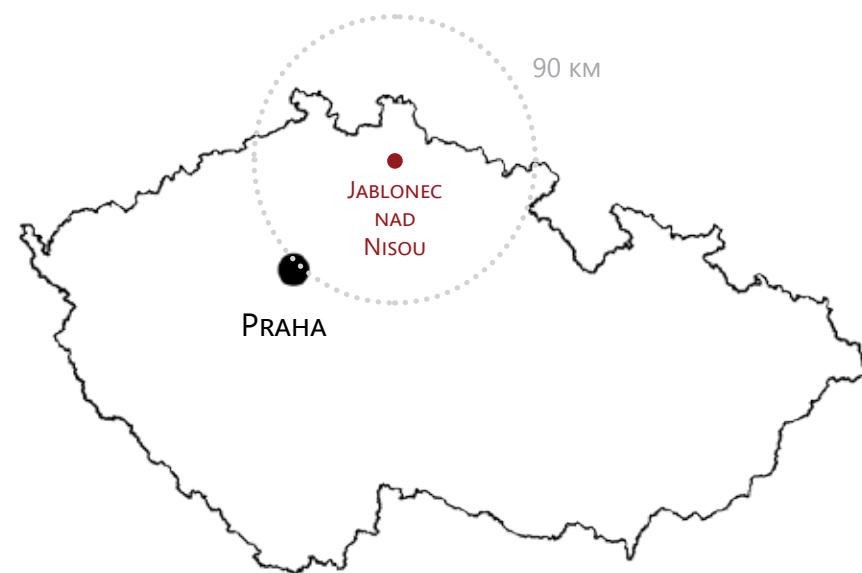
Ing. arch. Petr Stolin
vedoucí katedry

V Liberci dne 30. září 2019

OBSAH

1	ZADÁNÍ	56	D KLUBOVNA VODNÍCH SKAUTŮ
2	PROHLÁŠENÍ	57	PŮDORYS
3	OBSAH	58	ŘEZ
		59 .. 60	POHLEDY
	ANALÝZA		
4 .. 6	JABLONEC NAD NISOU	61	E OBČERSTVENÍ
8 .. 22	PŘEHRADA MŠENO	62	PŮDORYS
23 .. 25	POLOOSTROV + ZÁTOKA	63	ŘEZ
26 .. 28	SLUNEČNÍ LÁZNĚ	64	POHLEDY
	NÁVRH	65	F OBČERSTVENÍ, WC, ŠATNY
30	KONCEPT	66	F.1 TOALETY - PŮDORYS
31 .. 32	PRŮVODNÍ ZPRÁVA	67	F.1 TOALETY - ŘEZ
33	INSPIRACE	68	F.1 TOALETY - POHLEDY
34	SITUACE M1:1000		
35	PŘÍKLADY ŘEŠENÍ	69	F.2,3 KIOSEK - PŮDORYS
36	SITUACE - PROVOZNÍ ŘEŠENÍ	70	F.2,3 KIOSEK - ŘEZ
37	SITUACE - BOURANÉ OBJEKTY	71	F.2,3 KIOSEK - POHLEDY
38	A SLUNEČNÍ LÁZNĚ	72	F.4 ŠATNY, SPRCHY - PŮDORYS
39 .. 42	PŮDORYSY JEDNOTLIVÝCH OBJEKTŮ	73	F.4 ŠATNY, SPRCHY - ŘEZ
43	ŘEZY	74	F.4 ŠATNY, SPRCHY - POHLEDY
44 .. 45	POHLEDY		
		75	KONSTRUČNÍ ŘEŠENÍ
46	B SLUNEČNÍ PAVILON	76	DETAIL - FASÁDA
47	PŮDORYS	77	DETAIL - EXTENZIVNÍ STŘECHY
48	ŘEZ	78	TECHNICKÁ ZPRÁVA
49 .. 50	POHLEDY	79 .. 84	VIZUALIZACE
51	C ZÁZEMÍ HŘIŠŤ	85	ZDROJE, PODĚKOVÁNÍ
52	PŮDORYS		
53	ŘEZ		
54 .. 55	POHLEDY		

I. JABLONEC NAD NISOU



Jablonec nad Nisou se nachází v oblasti Jizerských hor. Rozkládá se na ploše 3 135 ha, v nadmořské výšce cca 500 metrů. Terén je kopcovitý, vládne zde horské podnebí. Město bylo vystavěno uprostřed zeleně, v široké kotlině tvořené řekou Nisou. V současné době zde žije zhruba 45 000 obyvatel.

Jablonec nad Nisou je přirozeným kulturním a sportovně rekreačním centrem regionu. Architektonicky je městem mladým, neboť k jeho největšímu rozkvětu došlo až koncem 19. a začátkem 20. století.

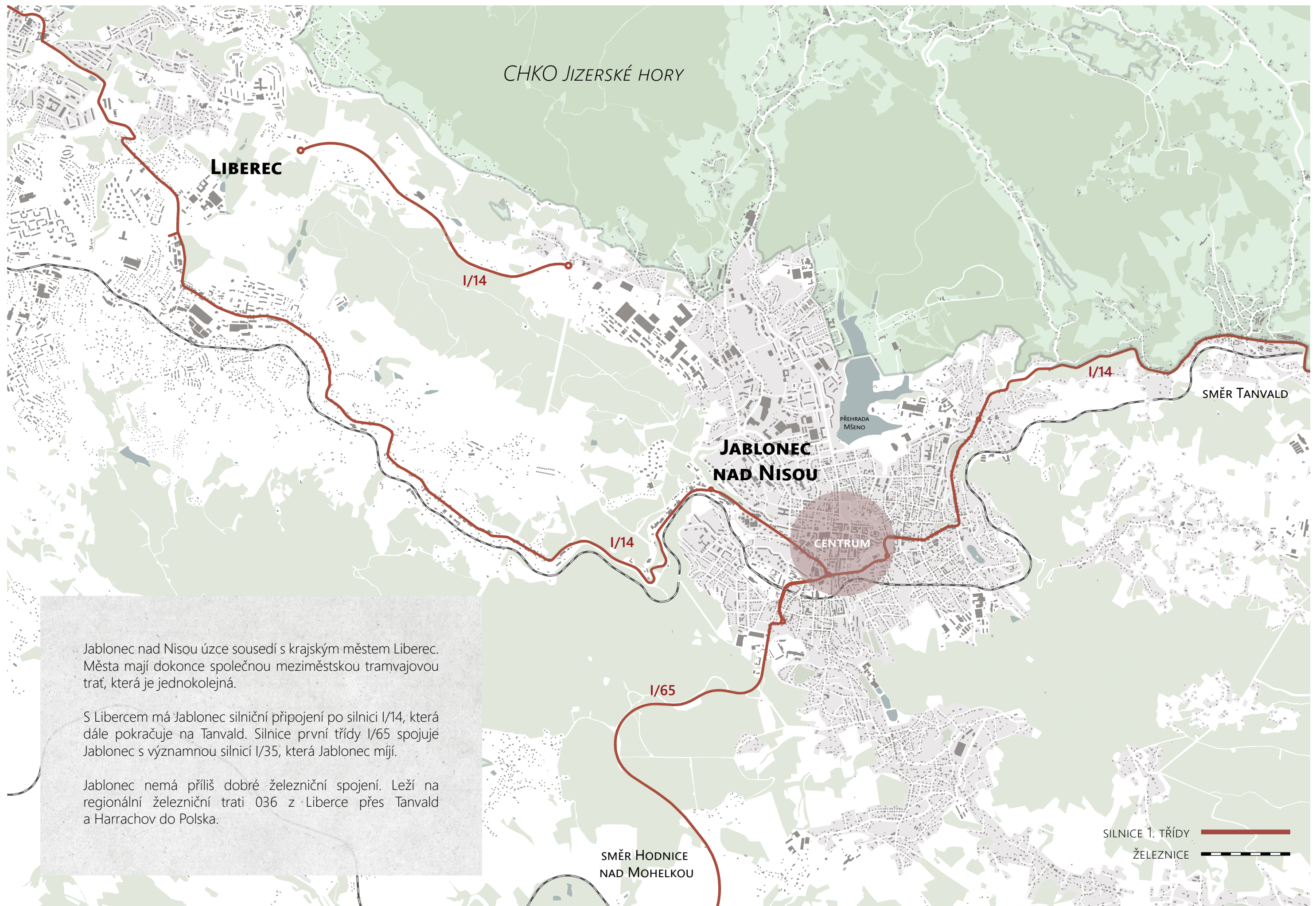
Nedaleko centra města byla na začátku minulého století vybudována přehrada Mšeno, která je unikátní technickou památkou a spolu se svým okolím tvoří celoročně využívané rekreační zázemí města. Jablonec nad Nisou je městem skla a bižuterie.

CHKO Jizerské hory

LIBEREC

JABLONEC NAD
NISOU





Jablonec nad Nisou úzce sousedí s krajským městem Liberec. Města mají dokonce společnou meziměstskou tramvajovou trať, která je jednokolejná.

S Libercem má Jablonec silniční připojení po silnici I/14, která dále pokračuje na Tanvald. Silnice první třídy I/65 spojuje Jablonec s významnou silnicí I/35, která Jablonec míjí.

Jablonec nemá příliš dobré železniční spojení. Leží na regionální železniční trati 036 z Liberce přes Tanvald a Harrachov do Polska.

II. PŘEHRADA MŠENO



Přehrada Mšeno je se svojí rozlohou necelých 40 ha největší přehradou v povodí Lužické Nisy a **jednou z největších městských nádrží** ve střední Evropě. Výška hlavní hráze je 15,8 m a délka 425 m. Přehrada leží v dochozí vzdálenosti od centra města Jablonce nad Nisou (cca 20 minut chůze). Dnes je z jedné strany lemována městskou zástavbou a z druhé přírodou.

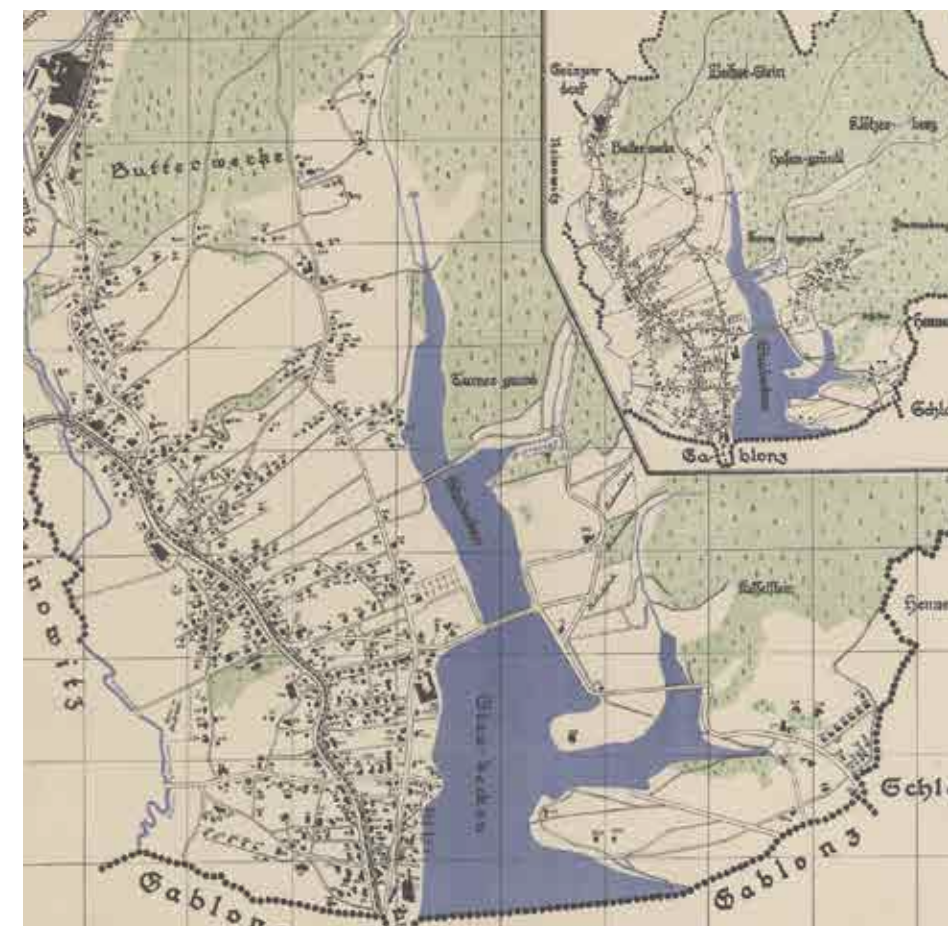
Hlavním účelem přehrady je úprava průtoku vod v povodí. Dnes je také hojně využívána k rekreaci. Nejedná se o nádrž pitné vody.

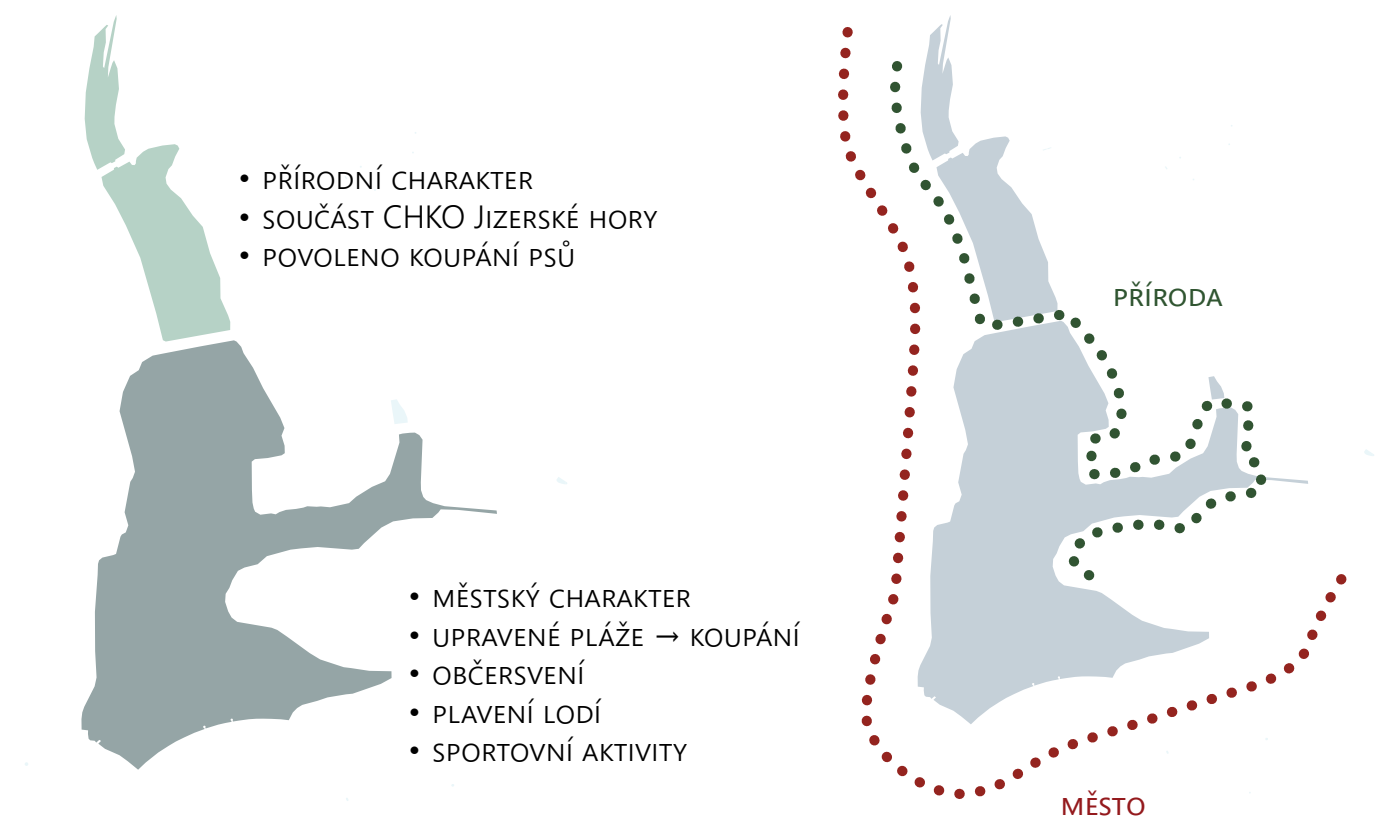
HISTORIE

Původní generální projekt, jehož byla přehrada součástí, obsahoval dalších pět vodních hrází v povodí Lužické Nisy. Hlavním impulzem k výstavbě byly ničivé povodně a to především ta z července 1897. Přehrada byla budována v letech 1906-1910.

Při výstavbě přehrady bylo nutné provést náhradní komunikační řešení cest procházejících prostorem budoucí nádrže. Z tohoto důvodu je přehrada rozdělena na severní, střední a jižní část. Severní část nádrže slouží zároveň jako usazovací nádrž k zachycování připlaveného zemního materiálu.

Z důvodů velkých průsaků do podloží byla v letech 1997-2000 pod hrází vybudována speciální injekční štola.

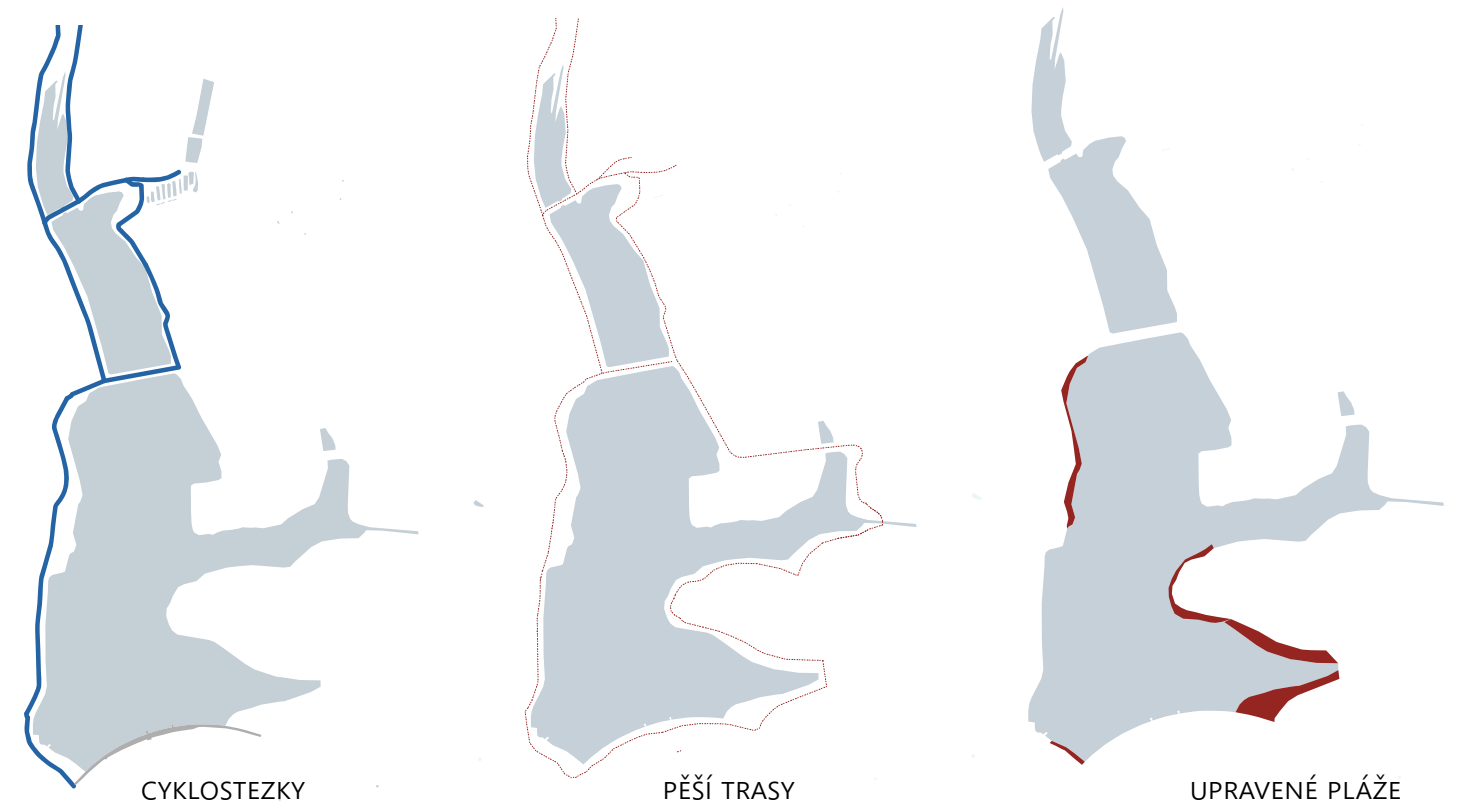
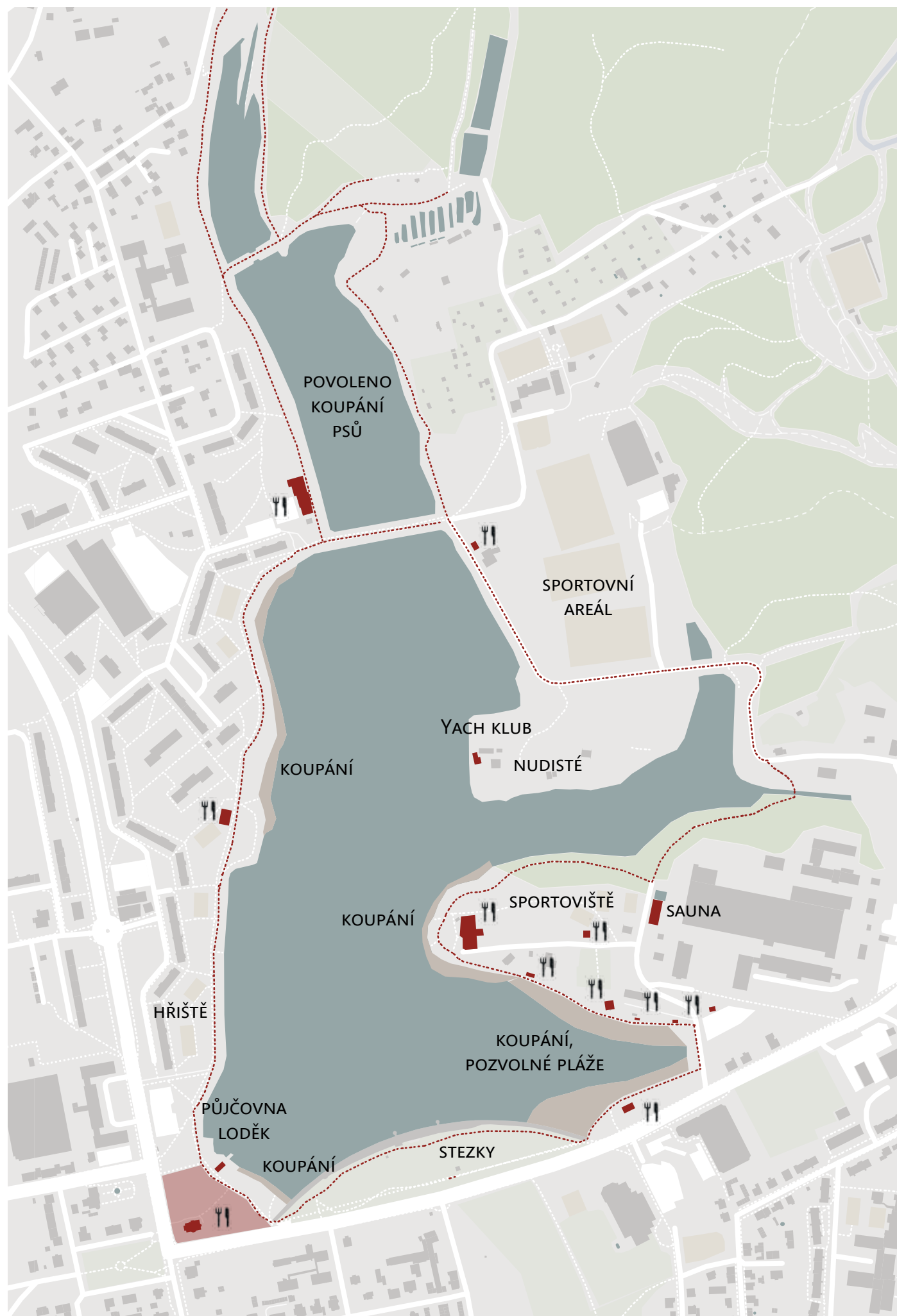




CHARAKTER

MĚSTO x PŘÍRODA x PŘEHRADA

Přehrada Mšeno je velkou vnitroměstskou nádrží. Nejcharakterističtjším prvkem je právě kontrast městské zástavby na jednom břehu a přírody na břehu druhém. Severní a střední část přehrady patří do CHKO Jizerské hory. Tyto části jsou menší, klidnější a s přírodním charakterem. Největší jižní část se nachází blíže k centru města, k jejímu břehu přiléhá sídelní panelová výstavba.



VYUŽITÍ

→ REKREACE MÍSTNÍCH OBYVATEL

Hlavní účel přehrady Mšeno je regulace toku vod v povodí. Jelikož se nejedná o nádrž pitné vody, může být (a také je) hojně využívána k rekreačním účelům. Díky své poloze a snadné dostupnosti z centra Jablonce nad Nisou, je přehrada hojně využívána místními obyvateli k aktivnímu odpočinku.

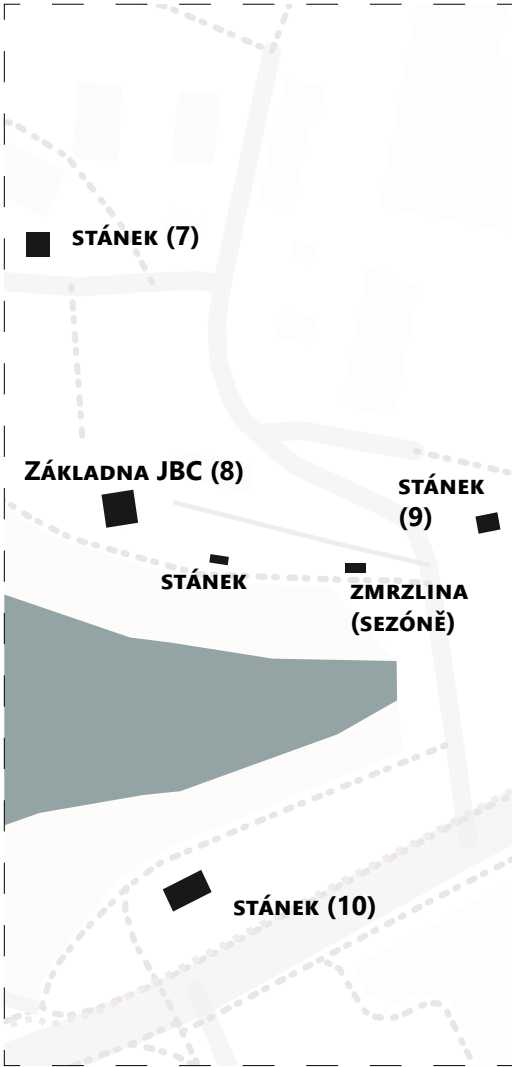
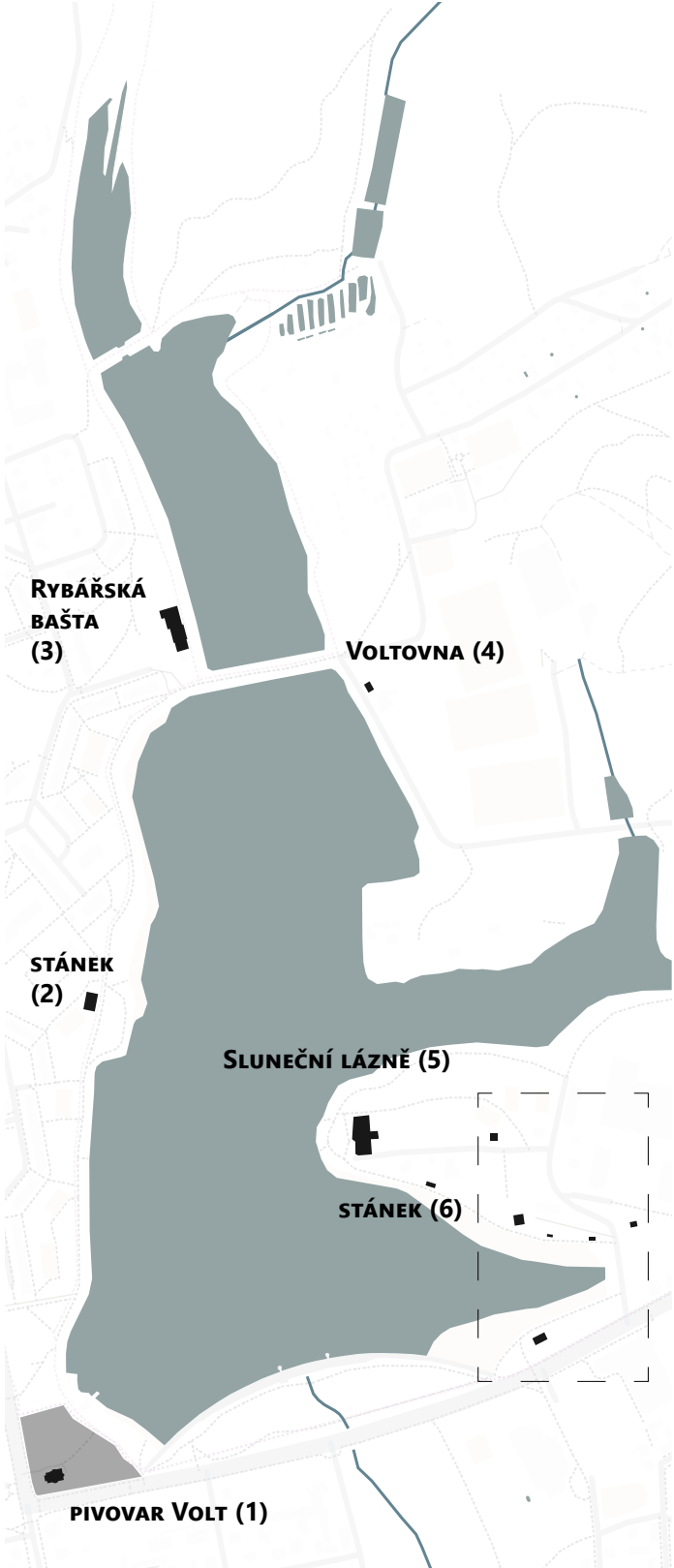
V létě jsou nejčastějšími aktivitami - koupání, vodní sporty, procházky, běh, jízda na kole a in-line bruslích nebo jen posezení u piva v hezkém prostředí. Pořádají se zde kulturní i sportovní akce, za zmínku stojí především závody dračích lodí.

V zimních měsících je možné na přehradě bruslit a při příznivých sněhových podmínkách jsou z Bedřichova až na levý břeh dotaženy běžecké stopy.

VYUŽITÍ FOTO



OBČERSTVENÍ STAV OBJEKTŮ

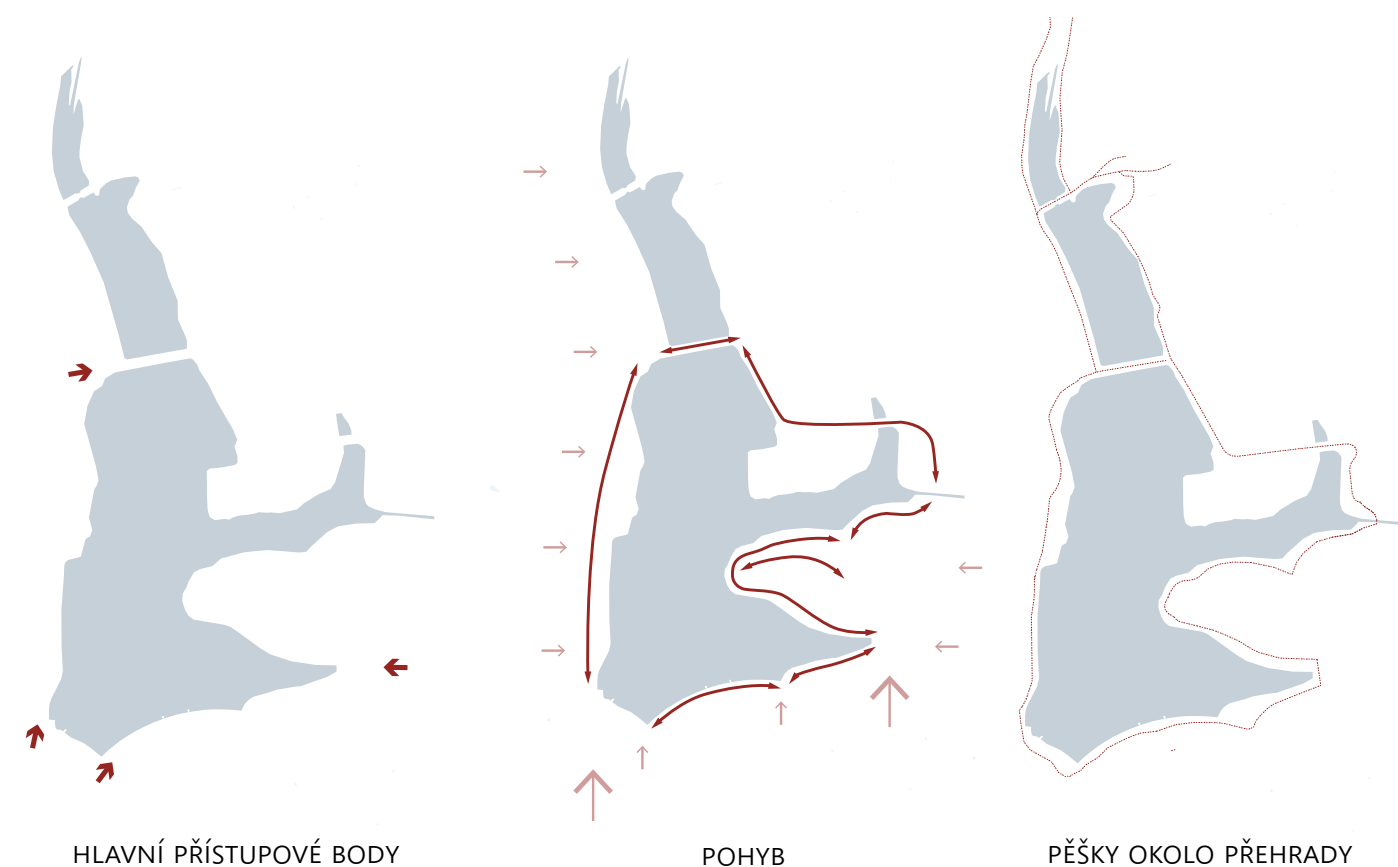


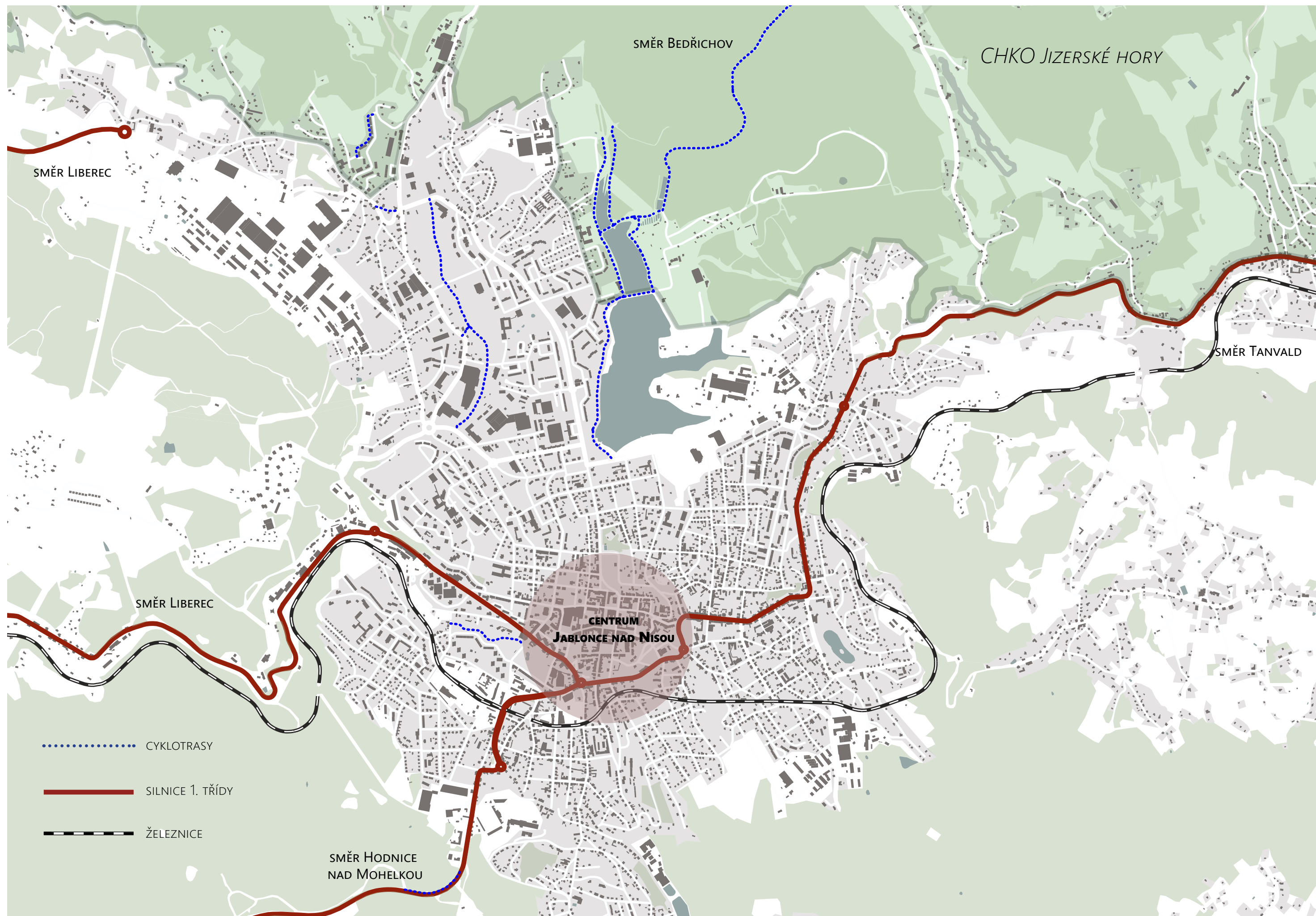


DOPRAVA, POHYB

Přehrada Mšeno je díky své vnitroměstské poloze velmi dobře dostupná pěšky. Dalšími možnostmi jak se k přehradě dostat, je autobusová, vlaková či osobní automobilová doprava. Nebo lze také využít jízdní kolo, a to především na levém břehu, kde je upravená stezka napojena na síť cyklostezek. Podél hlavní silnice je rozmístěno několik autobusových zastávek a parkovišť. Přehrada je využívána nejenom místními obyvateli, ale také návštěvníky z okolí Jablonce nad Nisou.

V místech hlavních přístupových bodů k přehradě jsou zbudována potřebná parkoviště.





PĚŠÍ KOMUNIKACE POZITIVA A NEGATIVA



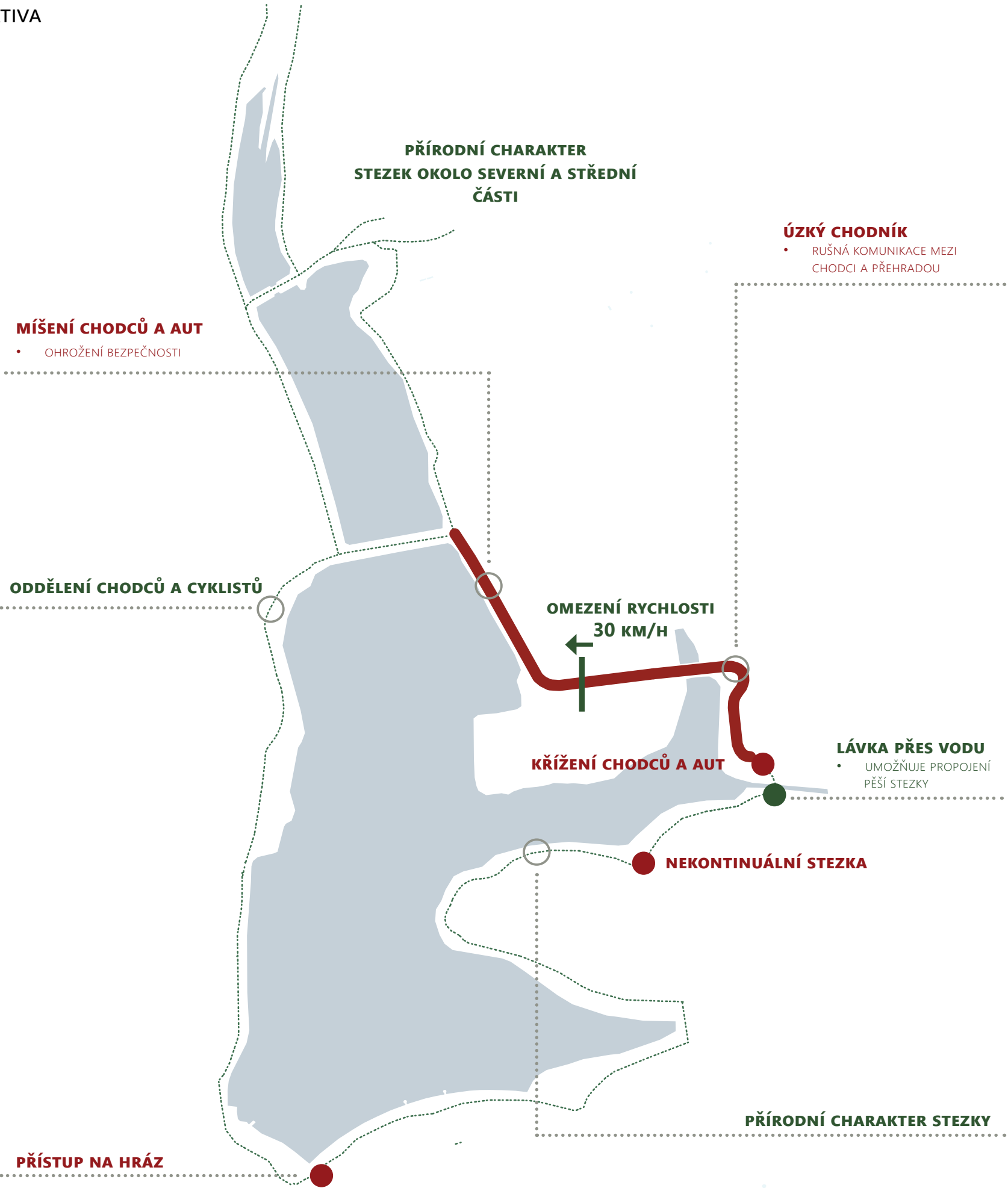
MÍŠENÍ CHODCŮ A AUT
• OHROŽENÍ BEZPEČNOSTI

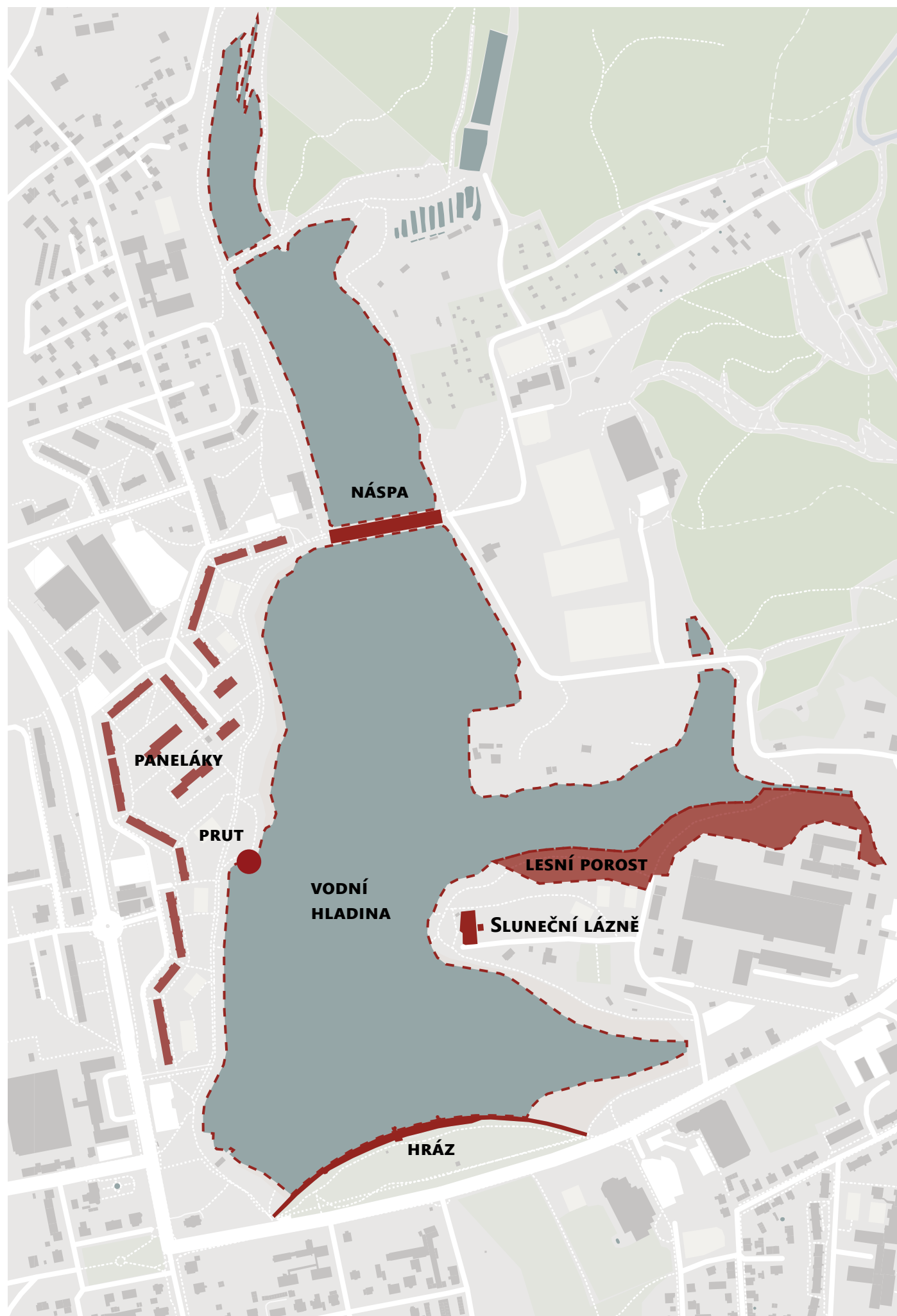


ODDĚLENÍ CHODCŮ A CYKLISTŮ



PŘÍSTUP NA HRÁZ





PRUT (SKULPTURA)



PANELÁKY



SLUNEČNÍ LÁZNĚ



HRÁZ



NÁSPA



LESNÍ POROST



VIZUÁLNĚ VÝZNAMNÉ PRVKY (JIŽNÍ ČÁST)

Nejvýznamnějším vizuální prvkem místa je samotná přehrada, její vodní hladina a její vymezující prvky jako např. náspy, hráz, pláže, sídelní výstavba, lesní porost. Jedinečný charakter, který je v kontrastu města a přírody, dává vzniknout různorodým výhledům. Trochu ironií je, že na pravém břehu je pěkné prostředí přírodního charakteru, avšak s výhledem na panelovou výstavbu. Oproti tomu z levého břehu je krásný výhled na Sluneční lázně, schované v lesním porostu, a na zalesněné kopce.

VÝHLED Z LEVÉHO BŘEHU → paneláky



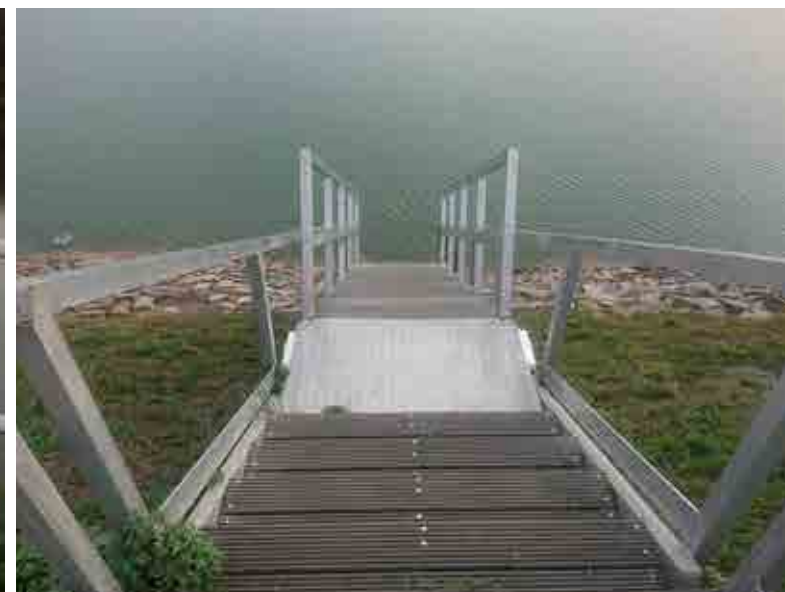
VÝHLED Z PRAVÉHO BŘEHU → příroda





WC, ŠATNY, SPRCHY

Přehrada je hojně využívána k rekreačním účelům, avšak stav hygienického zázemí tomu neodpovídá. Toalety se vyskytují především v návaznosti na kiosky s občerstvením, jejich kvalita je povětšinou tristní. Šatny a sprchy téměř chybí.



PRVKY VEŘEJNÉHO PROSTRANSTVÍ

Stav prvků veřejného prostranství je kvalitativně nevyvážený. Nelze pozorovat žádný jednotný koncept. Nejčastějším použitým materiálem je dřevo.



SEVERNÍ A STŘEDNÍ ČÁST

- PŘÍRODNÍ CHARAKTER
- SOUČÁST CHKO
- NEJDÁLE OD MĚSTA
- KLIDNĚJŠÍ ATMOSFÉRA
- POVOLENO KOUPÁNÍ ZVÍŘAT

NÁSPA

- VEDENÍ KOMUNIKACE
- PROCHÁZÍ ZDE HRANICE CHKO
- PŘEDĚL MEZI PŘÍRODNÍM CHARAKTEREM HORNÍ ČÁSTI A MĚSTSKÝM CHARAKTEREM DOLNÍ ČÁSTI
- POUZE PRO PĚŠÍ A CYKLISTY

LEVÝ BŘEH

- BLÍZKÁ PANELOVÁ ZÁSTAVBA
- NEJVĚTŠÍ VÝSKYT CYKLISTŮ
- CELOROČNĚ VYUŽÍVANÁ STEZKA (I BĚŽKAŘI)
- ATRAKTIVNÍ VÝHLED NA DRUHÝ BŘEH
- NA ZAČÁTKU I KONCI LEVÉHO BŘEHU JSOU PARKOVIŠTĚ
- NEJBLIŽE K CENTRU MĚSTA



POLOOSTROV TAJVAN + ZÁTOKA

- SLOŽITÉ MAJETKOVÉ VZTAHY
- YACHT KLUB, SOUKROMÁ ZÁSTAVBA
- KRYTÁ ZÁTOKA, KLIDNĚJŠÍ, MÉNĚ SLUNNÁ -> NUDISTICKÁ PLÁŽ
- KOMPLIKOVANĚJŠÍ PŘÍSTUP K VODĚ (SOUKROMÉ POZEMKY, LESNÍ POROST)

SLUNEČNÍ LÁZNĚ + ZÁTOKA

- NEJVÍCE VYUŽÍVANÉ MÍSTO KE KOUPÁNÍ
- POZVOLNÉ A UPRAVENÉ PLÁŽE
- V BLÍZKOSTI NĚKOLIK PARKOVIŠŤ I AUTOBUSOVÁ ZASTÁVKA
- MÍSTO SPOUŠTĚNÍ DRAČÍCH LODÍ
- MÍSTO JE OD RUŠNÉ KOMUNIKACE JE ODCLONĚNO ZELENÍ

HRÁZ

- HRÁZ TVOŘÍ ATRAKTIVNÍ VIZUÁLNÍ PRVEK
- POD HRÁZÍ KVALITNĚ UPRAVENÝ PARK

S (SILNÉ STRÁNKY)

- **DOBRA DOSTUPNOST** (V DOCHOZÍ VZDÁLENOSTI Z CENTRA MĚSTA, PŘÍLEHLÁ BYTOVÁ ZÁSTAVBA, MOŽNOST PARKOVÁNÍ, AUTOBUSOVÉ ZASTÁVKY, ŽELEZNIČNÍ ZASTÁVKA)
- **SPORTOVNÍ AKTIVITY** PRO MÍSTNÍ OBYVATELE (VOLEJBALOVÁ HŘIŠTĚ, SPORTOVNÍ AREÁL, BĚH, CYKLISTIKA, PLAVÁNÍ, VODNÍ SPORTY)
- NÁVAZNOST NA **CYKLOSTEZKU**, V ZIMĚ NÁVAZNOST NA BĚŽKAŘSKÉ DRÁHY (PŘI DOBRÝCH SNĚHOVÝCH PODMÍNKÁCH)
- VELKÉ MNOŽSTVÍ **STÁNKŮ S OBČERSTVENÍM**
- ATRAKTIVNÍ MÍSTO PRO TURISTY
- **PŘÍRODNÍ CHARAKTER**, PŘESTOŽE PŘEHRADA PŘILÉHÁ K MĚSTSKÉ ZÁSTAVBĚ => REKREACE PRO MÍSTNÍ OBYVATELE
- **MĚKKÝ POVRCH** NĚKTERÝCH TRAS, NAOPAK NA DRUHÉM BŘEHU MOŽNOST IN-LINE, KOLO, KOLOBĚŽKY
- ATRAKTIVNÍ **VÝHLEDY** (HRÁZ, KRAJINA PŘÍRODNÍHO CHARAKTERU)
- POD HRÁZÍ JE KULTIVOVANÝ PARK

(SLABÉ STRÁNKY) W

- **STAV KOMUNIKACE** PRO CHODCE - NELZE POHODLNĚ OBEJÍT CELOU PŘEHRADU
- NEDOSTATEK A ŠPATNÝ STAV WC
- CHYBÍCÍ PŘEVLEKACÍ KABINKY
- **NÍZKÁ ARCHITEKTONICKÁ KVALITA** NĚKTERÝCH OBJEKTŮ (PŘEDEVŠÍM STÁNKŮ S OBČERSTVENÍM, VNĚJŠÍ VZHLED SAUNY)
- VÝHLED NA **PANELOVOU ZÁSTAVBU**
- **SOUKROMÁ ZÁSTAVBA** NA POLOOSTROVĚ
- STÁNKY POSTAVENÉ "JAKO HOUBY PO DEŠTI" => NÍZKÁ KVALITA

O (POTENCIÁL)

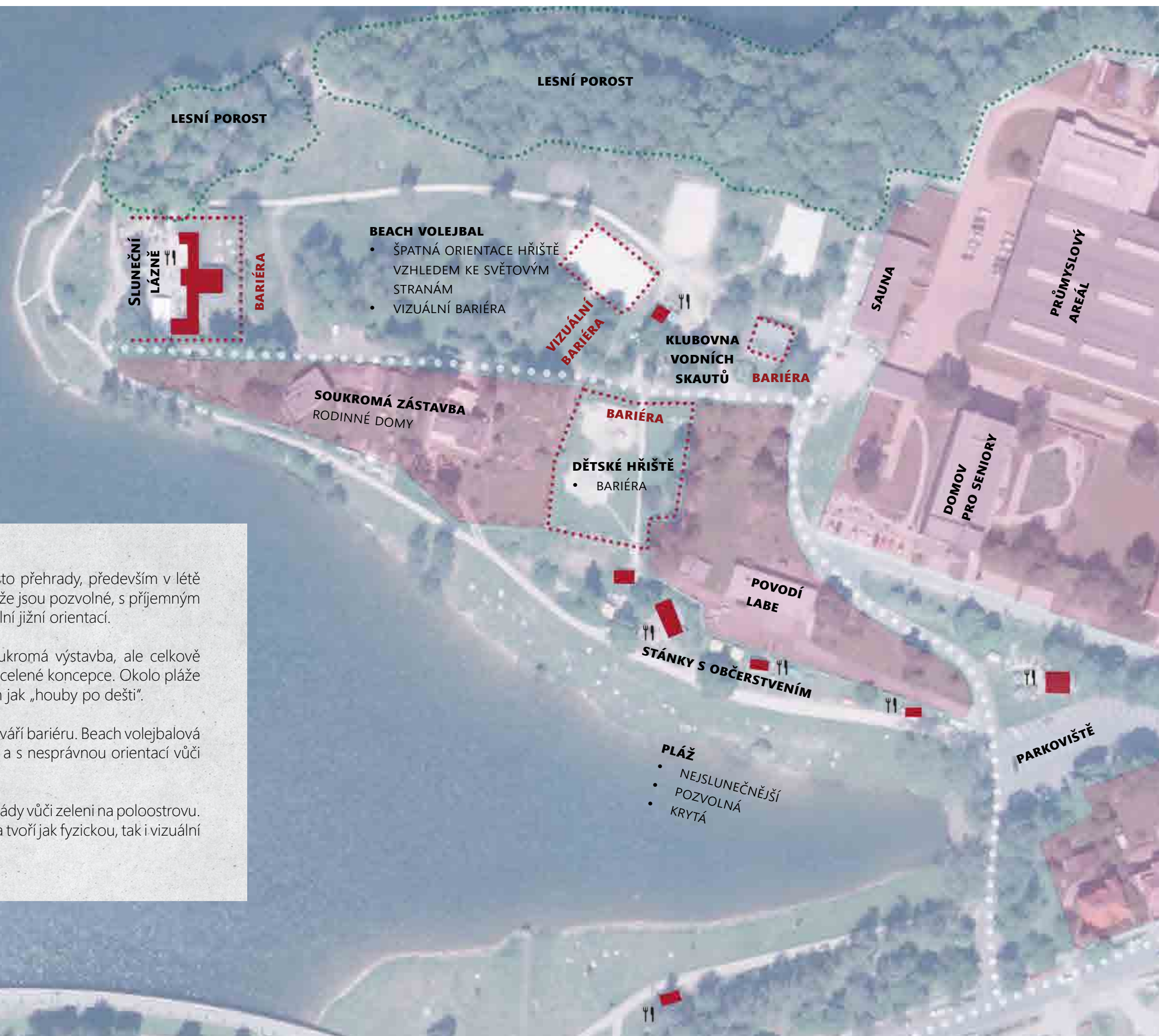
- **POHODLNÁ STEZKA** PRO PĚŠÍ OKOLO JIŽNÍ ČÁSTI PŘEHRADY
- MOŽNOST OBJET NA KOLE
- **KVALITNÍ HYGIENICKÉ ZÁZEMÍ** (ZLEPŠENÍ STAVU TOALET, PŘEVLEKACÍ KABINKY)
- VHODNÉ PROSTORY PRO KONÁNÍ **KULTURNÍCH AKCÍ**
- **VIZUÁLNĚ ATRAKTIVNÍ MÍSTO** => VYŠŠÍ ARCHITEKTONICKÝ STANDART OBJEKTŮ
- CELOROČNÍ PROVOZ NĚKTERÝCH OBJEKTŮ (NEJSPIŠE NA LEVÉM BŘEHU)
- POHODLNÉ PARKOVÁNÍ KOL

(HROZBY) T

- ROZPÍNÁNÍ OKOLNÍ MĚSTSKÉ ZÁSTAVBY
- NEVYUŽÍVÁNÍ OBYVATELI Z DŮVODU NEDOSTAČUJÍCÍHO A NEVYHOVUJÍCÍHO ZÁZEMÍ
- PŘEBUJELÁ NEKONTROLOVATELNÁ VÝSTAVBA STÁNKŮ S OBČERSTVENÍM (ZÁTOKA)

SWOT ANALÝZA

III. POLOOSTROV A ZÁTOKA



Jedná se o nejatraktivnější místo přehrady, především v létě hojně využíváno k rekreaci. Pláže jsou pozvolné, s příjemným povrchem, udržované a s ideální jižní orientací.

Problematická je nejenom soukromá výstavba, ale celkově výstavba na poloostrově bez ucelené koncepce. Okolo pláže vyrůstají stánky s občerstvením jak „houby po dešti“.

Velké dětské hřiště ve svahu vytváří bariéru. Beach volejbalová hřiště jsou chaoticky umístěna a s nesprávnou orientací vůči světovým stranám.

Areál Slunečních lázní se otáčí zády vůči zeleni na poloostrovu. Jeho téměř čtyřmetrová ohrada tvoří jak fyzickou, tak i vizuální bariéru.



03



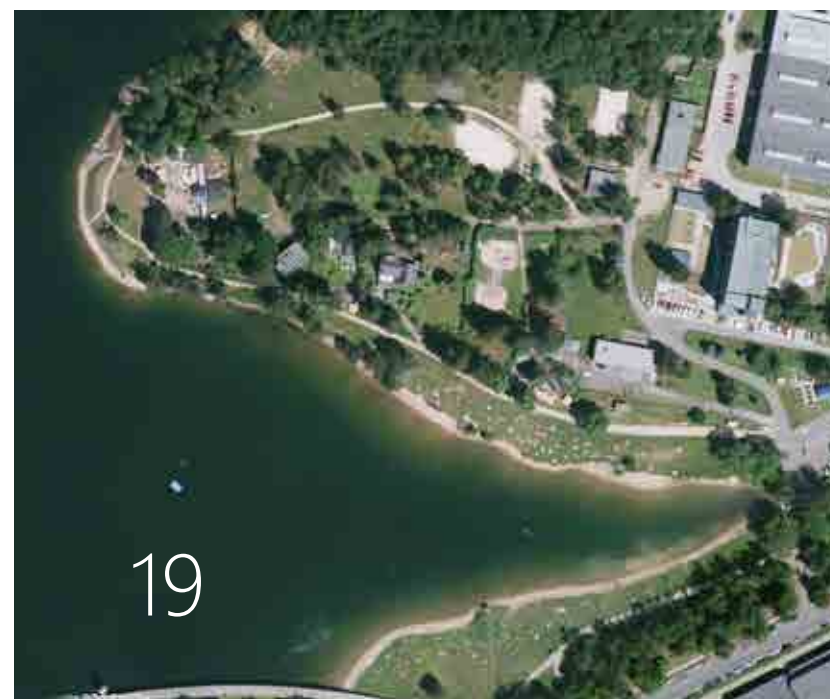
06



12



15



19

PROMĚNY

V LETECH 2003 - 2019

Jak lze vidět na satelitních snímcích, tak na poloostrově v nedávné době došlo k vybudování volejbalového hřiště a velkého dětského hřiště ve svahu. Dále zde vznikl například stánek s občerstvením.

K radikální změnám nedošlo, spíše jen k zahuštění prostoru. Bohužel živelně a bez ucelené koncepce.



SLUNEČNÍ LÁZNĚ

HISTORIE

Objekt Slunečních lázní jako dřevostavba byl postaven na levém břehu přehrady v roce 1927 dle návrhu ing. Josefa Ulbricha na popud města Jablonce nad Nisou. Sluneční lázně byly velmi populární, a proto v následujícím roce došlo k razantnímu rozšíření ve „dvorní“ části, čímž došlo k dokončení hlavního stavebního vývoje. Ve 2. polovině 20. století přibyla vestavba toalet do objektů společných šaten na konci obou křídel.

Výstavba slunečních lázní souvisela s životním stylem meziválečného života, který byl prochnut sportem, pobytem na čerstvém vzduchu a kdy opálená těla byla projevem krásy a zdraví.



SLUNEČNÍ LÁZNĚ V LUHAČOVICÍCH



RYCHNOVSKÁ PLOVÁRNA



KOUPALIŠTĚ A SLUNEČNÍ LÁZNĚ DACHOVA



AREÁL SLEZSKÁ PLOVÁRNA



TERMÁLNÍ KOUPALIŠTĚ „ZELENÁ ŽABA“, TRENČIANSKE TEPLICE



MĚSTSKÉ LÁZNĚ V MŠENU U MĚLNÍKA

PRVOREPUBLIKOVÉ SLUNĚNÍ, KOUPÁNÍ

→ SPOJENÍ SLUNCE, POHYBU A VODY

Již okolo roku 1900 se začaly objevovat první vzdušné a sluneční lázně, které nabízely také prostor pro hry a sport. Objekty tohoto typu spolu s plovárnami byly stejně jako v případě Mšena nad Nisou jednoduchými dřevěnými stavbami. Což je důvod, proč podléhaly rychlé zkáze, pokud zůstaly bez využití a údržby.



Populární areál Slunečních lázní je dnes bohužel v tristním stavu. Přesto stále hojně slouží k zastavení, slunění, kulturním akcím a nebo jen k posezení u piva. Součástí dnešního objektu jsou toalety, šatny, občerstvení, ohrazené plochy pro slunění, malé pódium, dětské hřiště a posezení.

Majitelem objektu je město Jablonec nad Nisou, provozovatel je zde pouze v nájmu. Proto je nutné, aby realizace obnovy reálu vznikla ze strany města. Potřeba rekonstrukce nebo přebudování je zřejmá, objekt chátrá, od svého zbudování nedostal významnější renovace. Areál nebyl uznán jako kulturní památka z důvodu,

že se jedná pouze o účelovou stavbu bez architektonických hodnot.

V průběhu let vznikla řada návrhů, nejvýznamnějším byl projekt architekta Petra Stolína „*Sluneční pavilon*“. Tento návrh však rozdělil veřejnost a z jeho možné realizace posléze sešlo. Stále si však toto významné místo (v rámci přehrady i města Jablonce nad Nisou) zaslouží kvalitnější podobu.

Z těchto důvodů vznikla architektonická soutěž, která byla bohužel posléze zrušena, a na niž navazují touto prací.

AKTUÁLNÍ STAV A SITUACE

NÁVRH

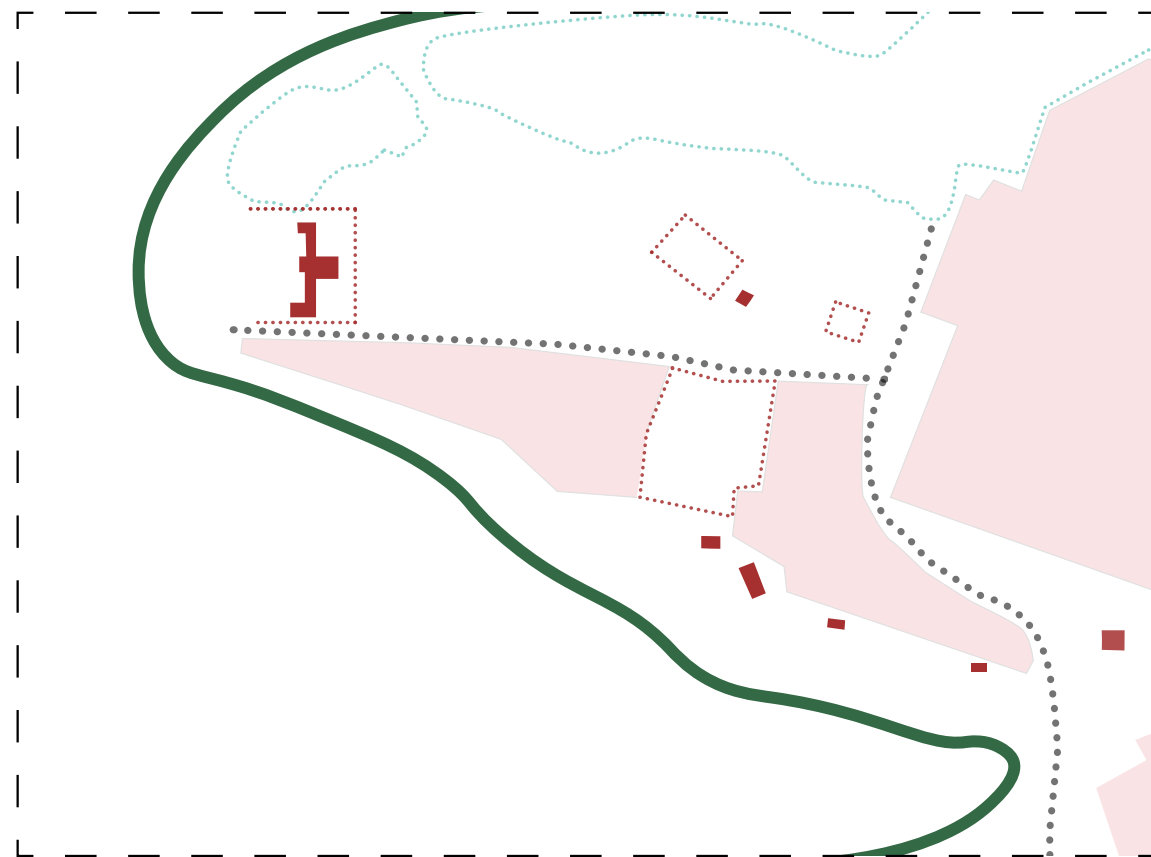
CHAOS

VIZUÁLNÍ ROZTRŽÍSTĚNOST
ŠPATNÝ STAV OBJEKTŮ

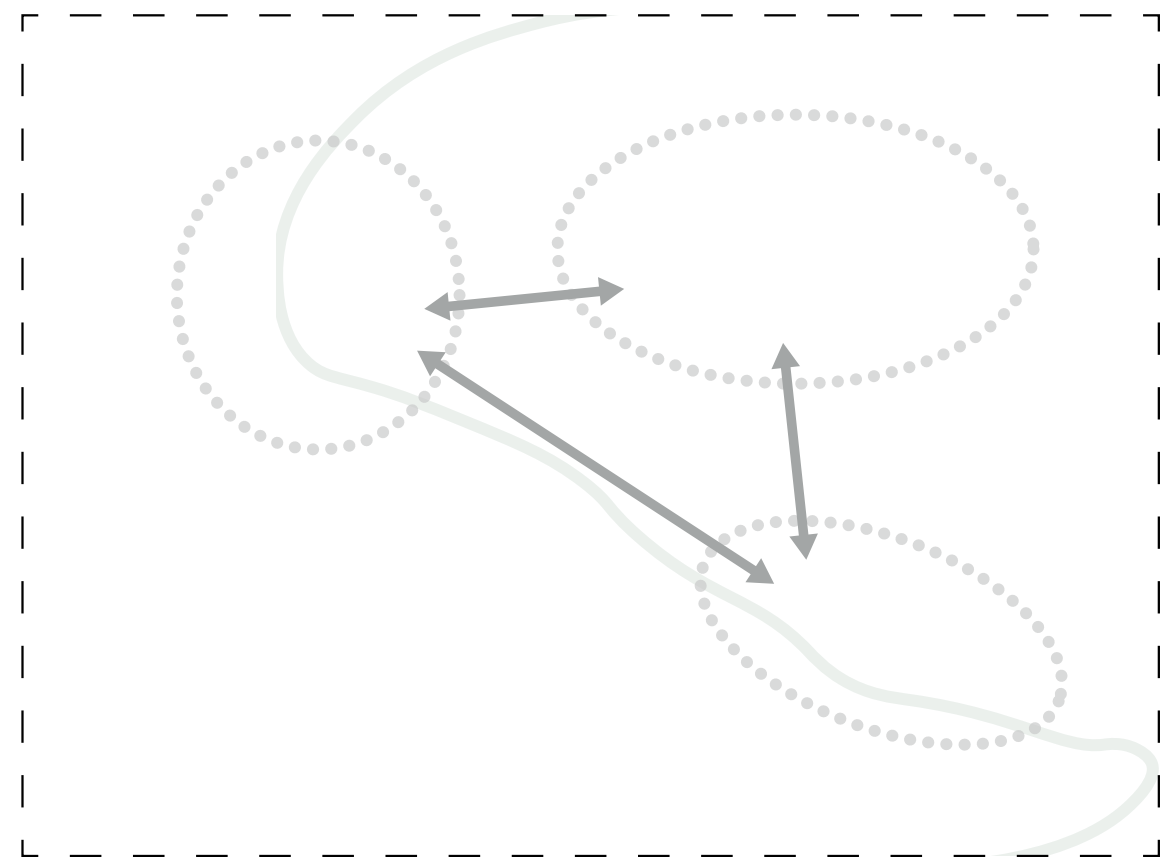


ZKLIDNĚNÍ

MÍSTO ODPOČINKU
VIZUÁLNÍ JEDNOTA
ZPŘEHLEDNĚNÍ



NAHODILÉ UMÍSTĚNÍ OBJEKTŮ
BARIÉRY



PROPOJENÍ PARKU A BŘEHU PŘEHRADY

STAVEBNÍ PROGRAM

Stavební program vychází jak ze zadání archietektonické soutěže, tak z provedené analýzy.

Stavební program dle vypsané soutěže:

AREÁL SLUNEČNÍCH LÁZNÍ

Sezení kryté s možností uzavření, krb, gril	20 - 25 míst
Sezení venkovní kryté/stíněné	cca 100 míst
Venkovní sezení v areálu dalších	cca 100 míst
Výdej občerstvení/bar	
Přípravná	
Sklady	
WC + zázemí pro personál	
Úklid	
Zásobování, Odpad, Technická místnost	
WC občerstvení, plavci	
	muži (cca 5x pisoár, 2x kabina)
	ženy (cca 5x kabina)
	invalidé (min. 1x standardní kabina)

- Úklid
- 2x převlékárna, 40x uzamykatelná skříňka 2-3x sprcha
- Prostor pro soukromé opalování
- 1x WC, převlékárna, sprcha pro soukromé opalování
- Kryté podium (7x4m)
- Zázemí pro umělce (backstage)
- Dětské hřiště (může být i mimo areál)
- Místo pro umístění mobilních WC
- Přidružený provoz - zázemí záchárnářů (VZS)
 - Denní místnost s kuchyňkou
 - Noční místnost
 - Sociální zázemí (1x WC, Sprcha, umyvadlo)
 - Ošetřovna (umyvadlo, toaleta, ideálně samostatný vchod)
 - Sklad

OBJEKT ZÁZEMÍ VOLEJBALOVÝCH HŘIŠŤ

- Kiosek
- Sklad kiosku
- WC
- Sklad (míče, síťě...)
- Úklid
- Venkovní posezení

KLUBOVNA VODNÍCH SKAUTŮ

- WC, sprcha
- Sklad vodních skautů
- Sklad dračích lodí
- Venkovní posezení 20 - 30 míst

ŘEŠENÉ ÚZEMÍ

Ve vypsané architektonické soutěži bylo řešeným územím pouze území poloostrova s areálem Slunečních lázní, bez zátoky. Avšak s ohledem na blízkou vazbu a významnost místa, bylo do mnou řešeného území zahrnuto také i území zátoky.

Řešené území je uživatelsky nejatraktivnější částí, avšak současně i místem s nejpálčivějšími problémy v rámci okolí přehrady. Území je dobře dostupné, skýtá nejkvalitnější pláž - slunná, krytá, pozvolná. Bohužel dnes se zde projevuje spousta problémů - areál Slunečních lázní chátrá, stánky s občerstvením vznikají živelně bez promyšleného vzhledu či umístění, beach volejbalová hřiště jsou umístěna nahodile, s nevhodnou orientací vůči světovým stranám, hygienické zázemí v území je nedostačující.

Chybí ucelený koncept řešeného území, značná vizuální roztříštěnost.

KONCEPT

Velká výrazová a kvalitativní roztříštěnost ubírá kouzlu prostředí. Proto volím objekty čisté a jednoduché, které nechávají vynít prostředí přehrady. Architektura zde nemá být dominantní, ale má vytvářet prostředí pro vyznění silného místa.

Mým cílem bylo vyčištění, sjednocení a vizuální zklidnění místa.

Ve smyslu vypsané soutěže jsem hledala architektonický výraz, který se propíše nejen do jednotlivých objektů, ale lze jej propsat do detailů jako jsou paluby na sezení, mola, lavičky, koše, informační tabule apod.

Mou odpovědí je minimalistický styl, který se může stát výrazovým prostředkem umožňující sjednotit ráz okolí celé přehrady, nejen řešeného území.

Architektura nepoutá pozornost sama na sebe, ale vytváří prostředí, pozadí, rám - průhledy, výhledy, orámovanou krajinu. Místa s různou atmosféro a různou mírou intimity.

KRAJINÁŘSKO-URBANISTICKÉ ŘEŠENÍ

V rámci řešeného území jsou nejdůležitější pěší stezky. Jelikož se jedná o místo s přírodním charakterem, využívané k rekreaci, tak podporují pěší komunikaci. V rámci řešeného území nejsou navržena parkovací místa pro návštěvníky. Zaparkovat automobil je však možné na jednom z vícera blízkých parkovišť. Vytvářet parkovací místa pro běžné návštěvníky v rámci daného území, nepovažuji za vhodné. Oproti tomu může stát za úvahu rozšíření parkovacích ploch v dochozí vzdálenosti od přehrady mimo řešené území. Podporuji cyklistickou dopravu zbudováním parkovacích míst v návaznosti na objekty.

Stežka okolo vodní hladiny zůstává zachována, upravuji však profil pěší stezky v rámci severní části poloostrova a vytvářím pěšinu okolo dětského hřiště ve svahu (v současné době pěšina prochází oploceným areálem dětského hřiště). Dochází k lepšímu propojení jednotlivých míst.

Jednotlivé objekty jsou umístěny tak, aby v rámci území podporovaly plynulý pohyb.

Hlavní přístup k areálu je z pěšiny vedoucí okolo břehu. Stávající areál Slunečních lázní vytváří bariéru mezi přehradou a parkem. Oproti tomu hmoty navrženého areálu navádí návštěvníka z parku mezi hmotami objektů ke břehu přehrady. Úpravou profilu stezky se taktéž zvětšuje plocha oblíbené sluneční louky.

Úpravou polohy beach volejbalových hřišť vzniká jeden ucelený sportovní areál v severovýchodním cípu poloostrova, doplněný o outdoor workout hřiště.

ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

Objekty jsou jednoduchými dřevěnými hmotami, jejich kompozice je hrou horizontál. Areál Slunečních lázní se skládá z několika menších objektů, hlavní nejvyšší a nejdelší hmota navádá návštěvníka skrze areál. Občerstvení a zázemí záchranářů je umístěno tak, aby bylo možné jednoduché zásobování z cesty. Klesání terénu využívám dynamizaci prostoru - objekt zázemí záchranářů zapouštím o půl patra níže než ostatní objekty a na jeho střeše vytvářím slunečnou terasu, s výhledem na areál, pódium a přehradu. Výhled z pravého břehu není příliš atraktivní, proto je areál spíše uzavřený do sebe, s napojením na park. Částečně oddělené posezení v severní části je určeno také pro rodiny s dětmi, v jeho blízkosti navrženo dětské hřiště.

Sluneční pavilon v klidné části mezi stromy nabízí soukromé slunění nudistů. Hmota kiosku a zázemí volejbalových hřišť tvoří bránu do parku. S cílem většího propojení je občerstvení a hygienické zázemí podél pláže rozloženo tak, že objekty jsou na jedné straně, návštěvník prochází pod zastřešením a po druhé ruce má kryté posezení s výhledem na vodní hladinu.

Dřevěná montovaná konstrukce byla zvolena s ohledem na místo a dostupnost. Jedná se o systém, který lze montovat bez těžké techniky. Navrhované objekty se nalézají v přírodně-rekreačním prostředí, použité dřevěné fasády dávají pocitovému zapadnutí objektů do krajiny.

BILANCE PLOCH

A AREÁL SLUNEČNÍCH LÁZNÍ
obestavěná plocha: 450 m²
zpevněná plocha: 304 m²

B SLUNEČNÍ PAVILON
obestavěná plocha: 42 m²
zpevněná plocha: 137 m²

C ZÁZEMÍ VOLEJBALOVÝCH HŘIŠŤ
obestavěná plocha: 100 m²
zpevněná plocha: 312 m²

D KLUBOVNA VODNÍCH SKAUTŮ
obestavěná plocha: 131 m²

E OBČERSTVENÍ
obestavěná plocha: 123 m²
zpevněná plocha: 256 m²

F OBČERSTVENÍ, TOALETY, ŠATNY
obestavěná plocha: 199 m²
zpevněná plocha: 206 m²

PLOCHA ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ: 360303 m²
CELKEM OBESTAVĚNÁ PLOCHA: 1045 m²
CELKEM ZPEVNĚNÉ PLOCHY: 941 m²

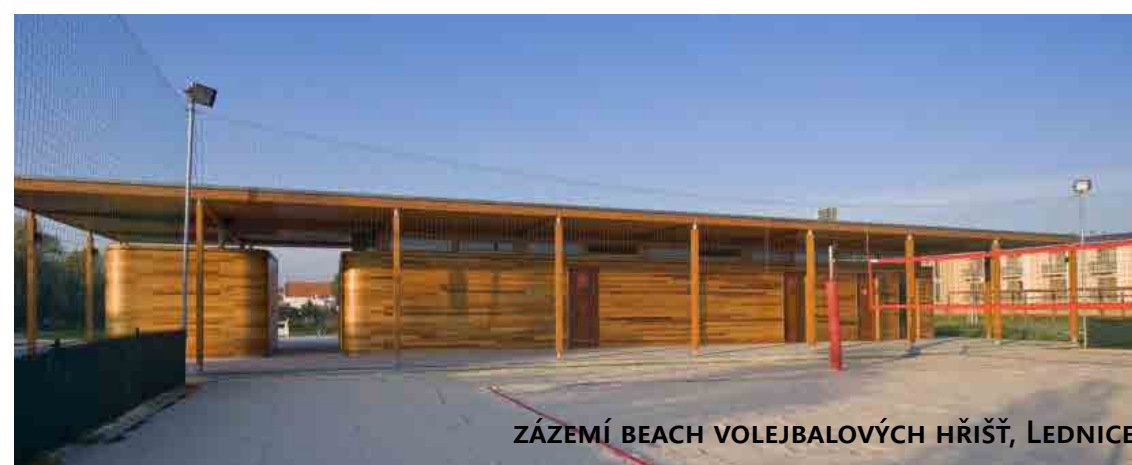
INSPIRACE



PŘÍRODNÍ KOUPALIŠTĚ, ŠVÝCARSKO



RESTAURACE, PŘEHRADA FOJTKA



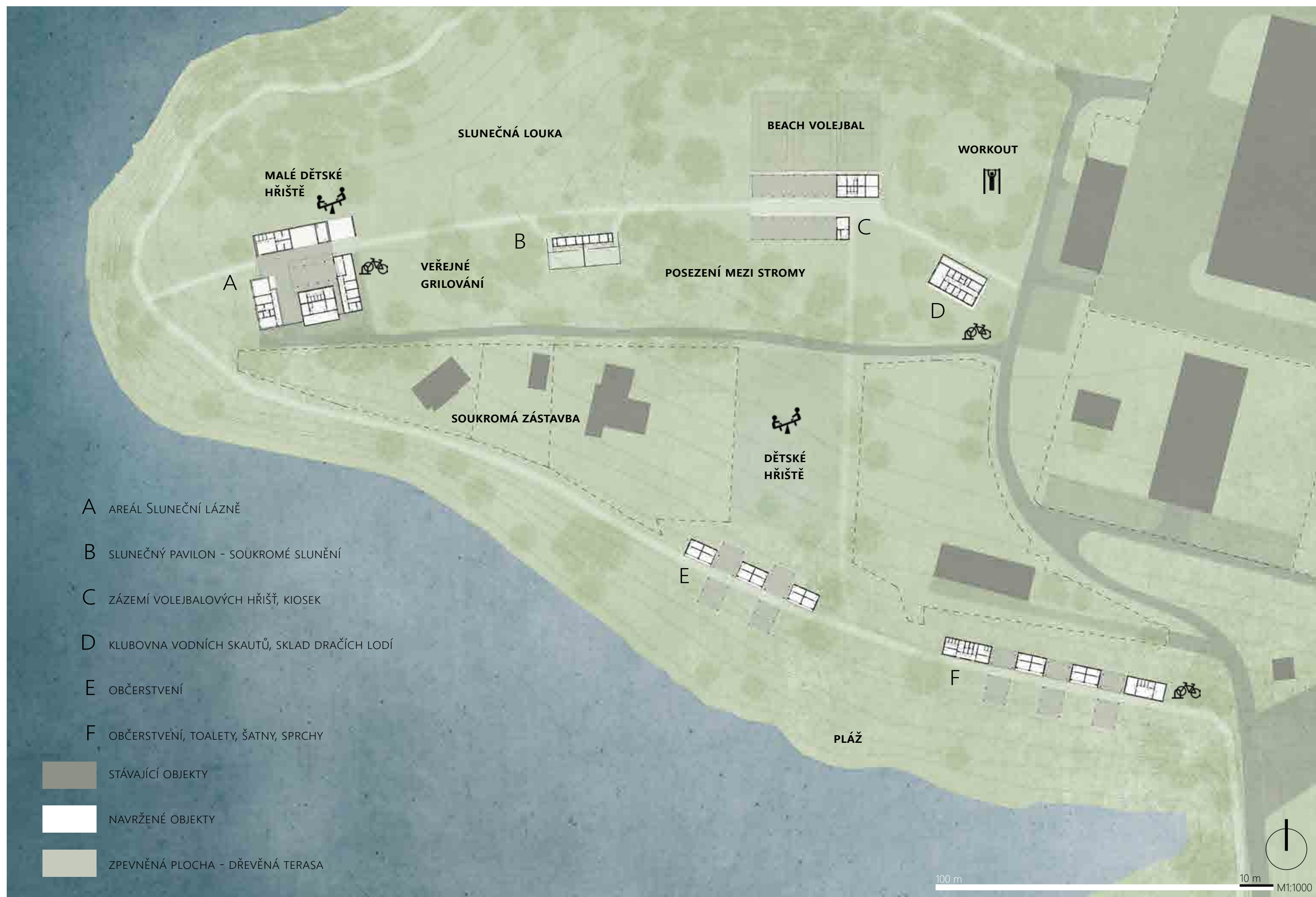
ZÁZEMÍ BEACH VOLEJBALOVÝCH HŘIŠŤ, LEDNICE



PAVILION MOORRAUM KRUMBACH

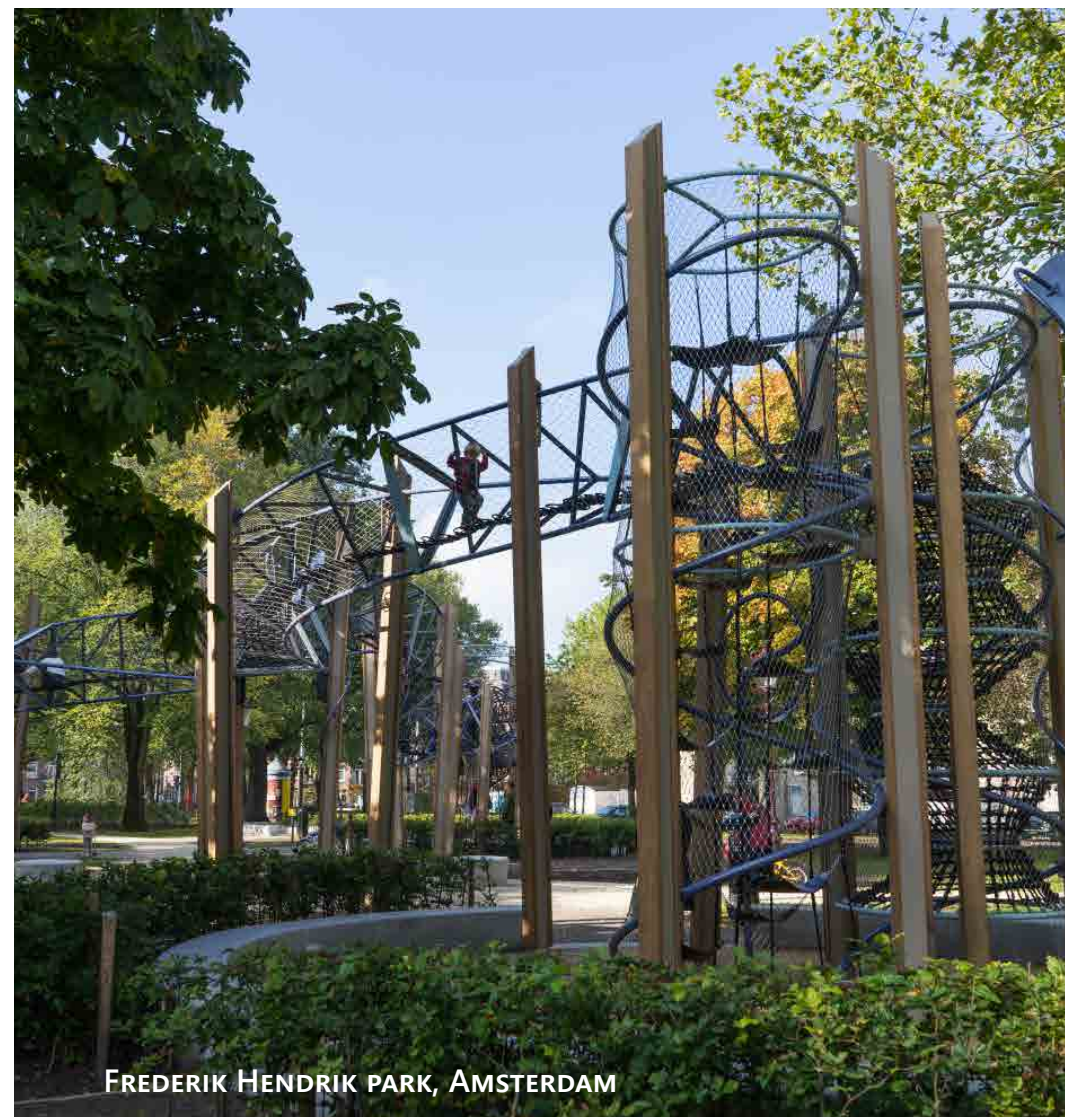


TERMÁLNÍ LÁZNĚ, ŠVÝCARSKO, PETER ZUMTHOR





CVIČEBNÍ PRVKY OD FIRMY NOORD



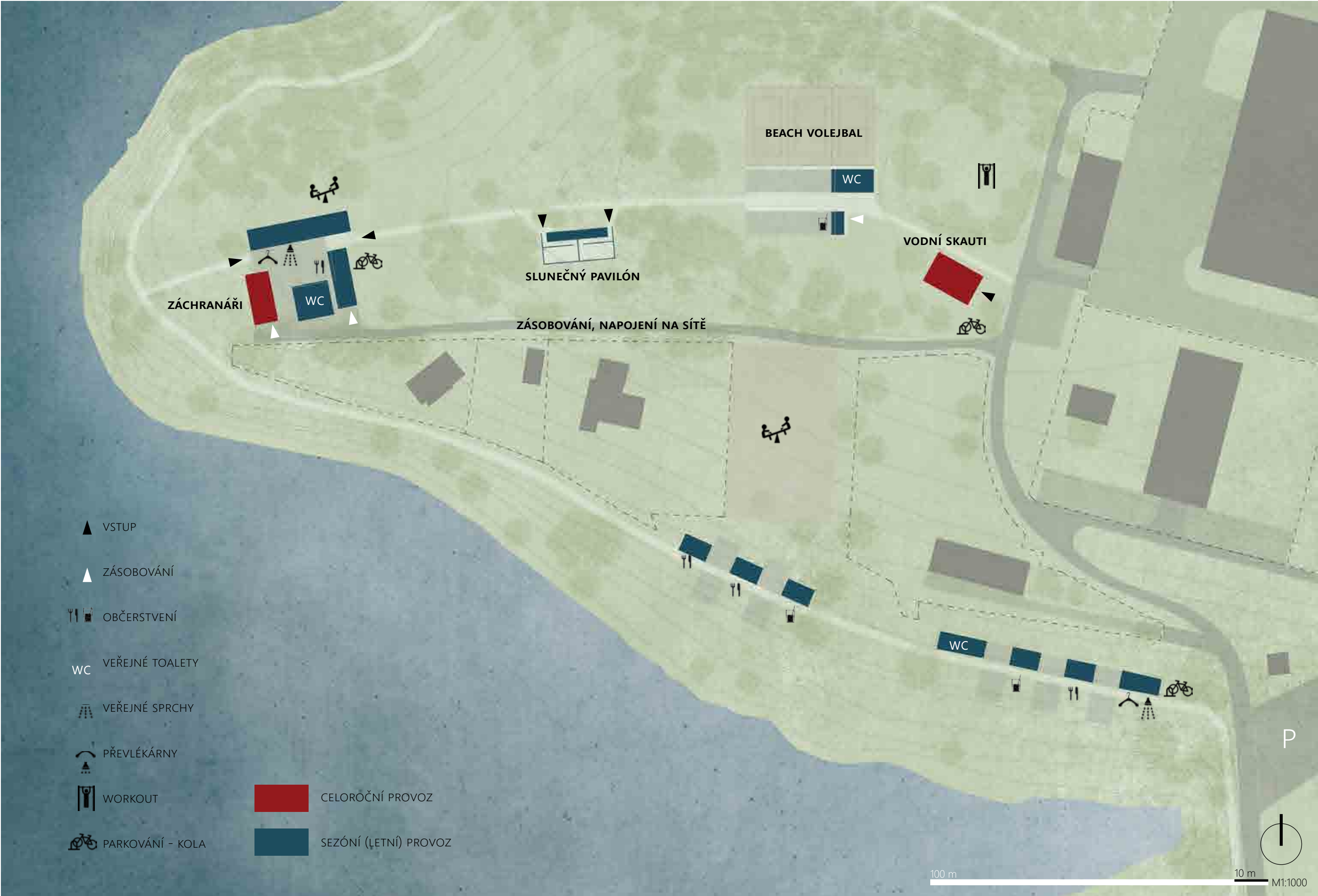
FREDERIK HENDRIK PARK, AMSTERDAM



SAN FRANCISCO SCHOOL, MILLER COMPANY, 2003



PECKA HŘIŠTĚ







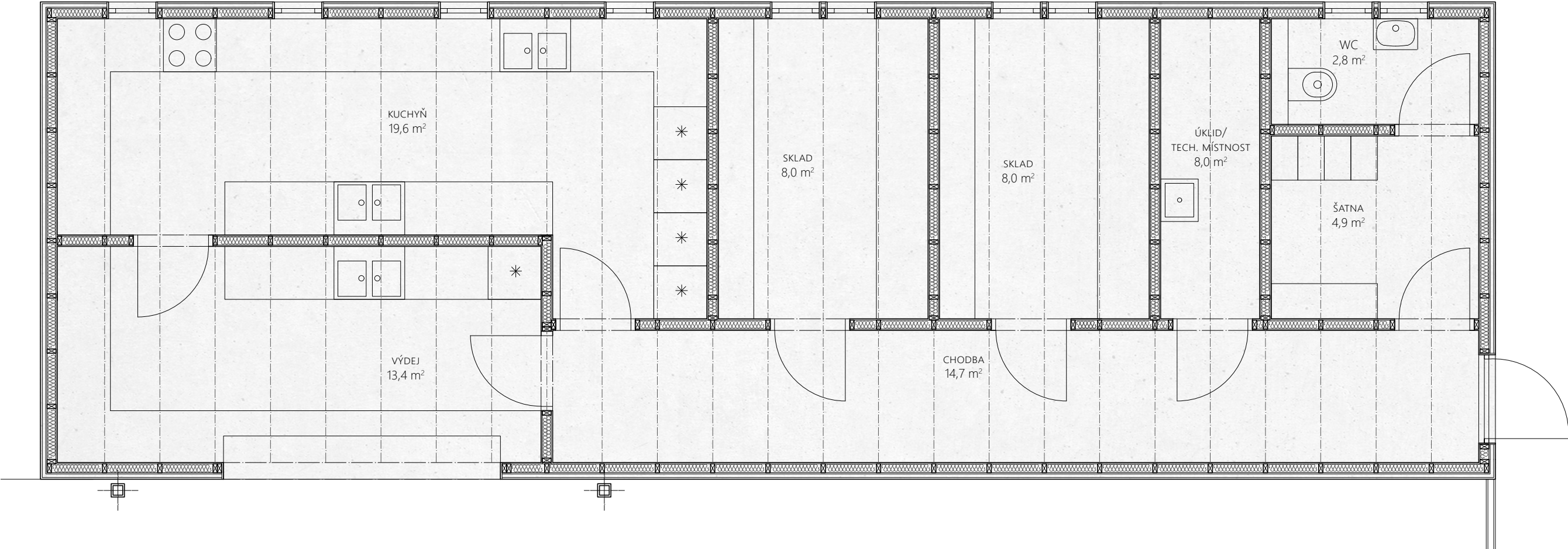
A.1 OBČERSTVENÍ

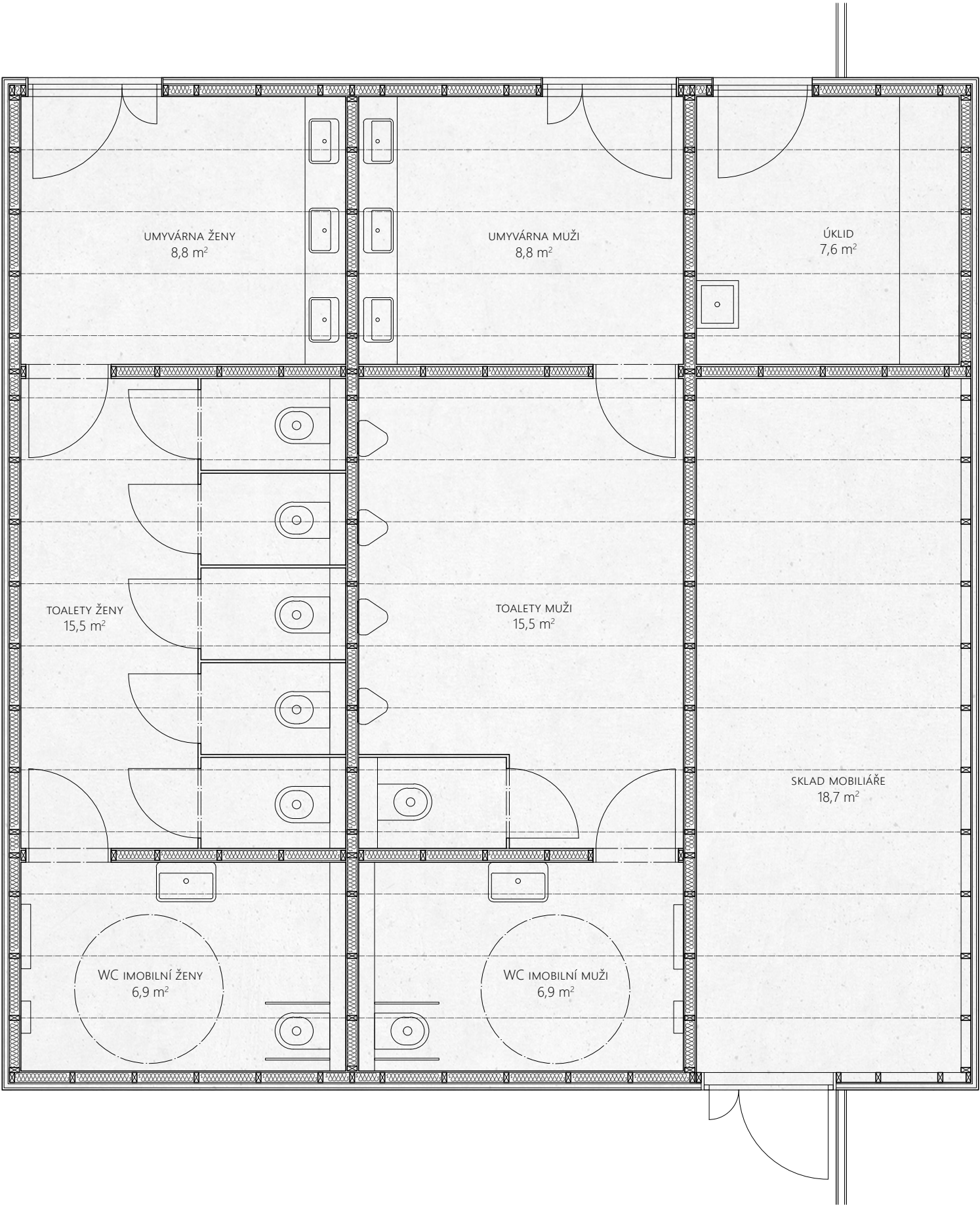
A.2 TOALETY+SKLAD MOBILIÁŘE

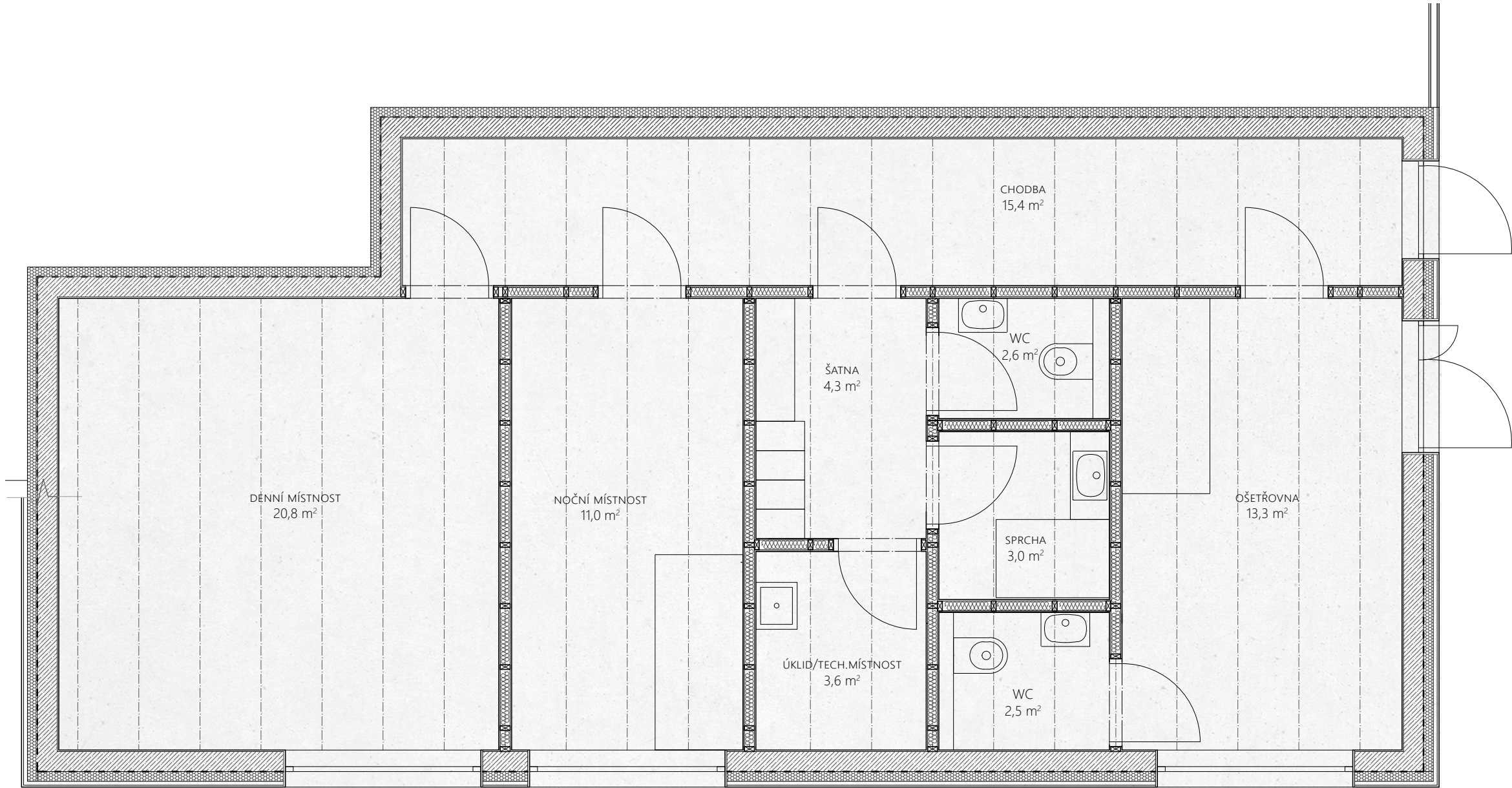
A.3 ZÁZEMÍ ZÁCHRANÁŘŮ

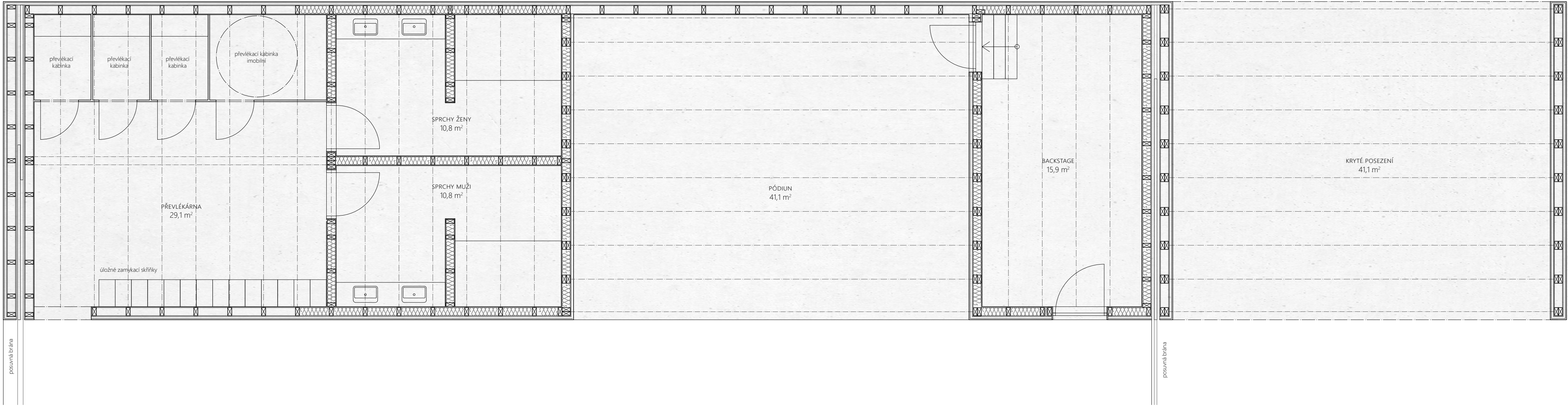
A.4 PODIUM, ŠATNY, KRYTÉ POSEZENÍ

20 m 5 m M1:250

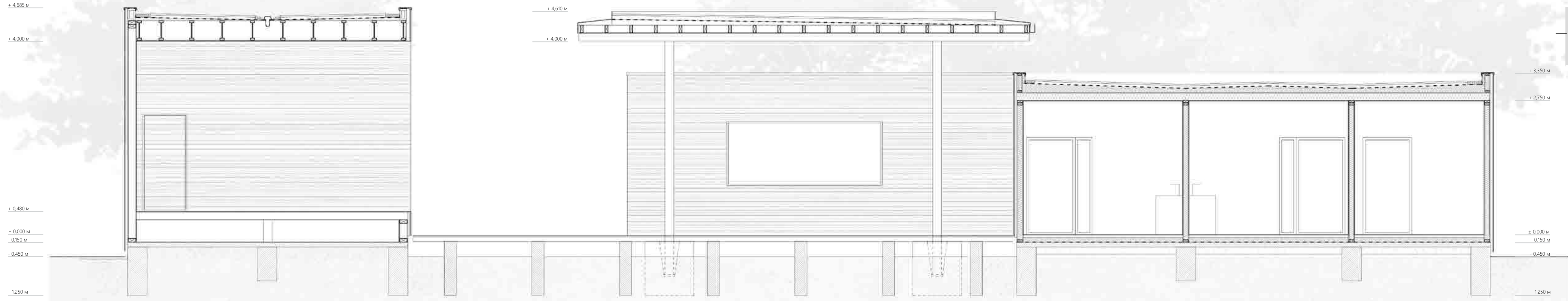




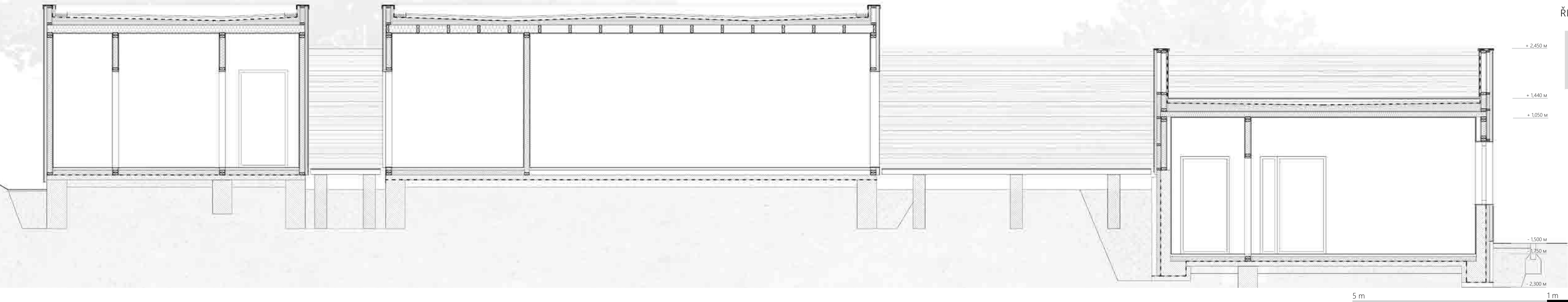




ŘEZ A-A' A

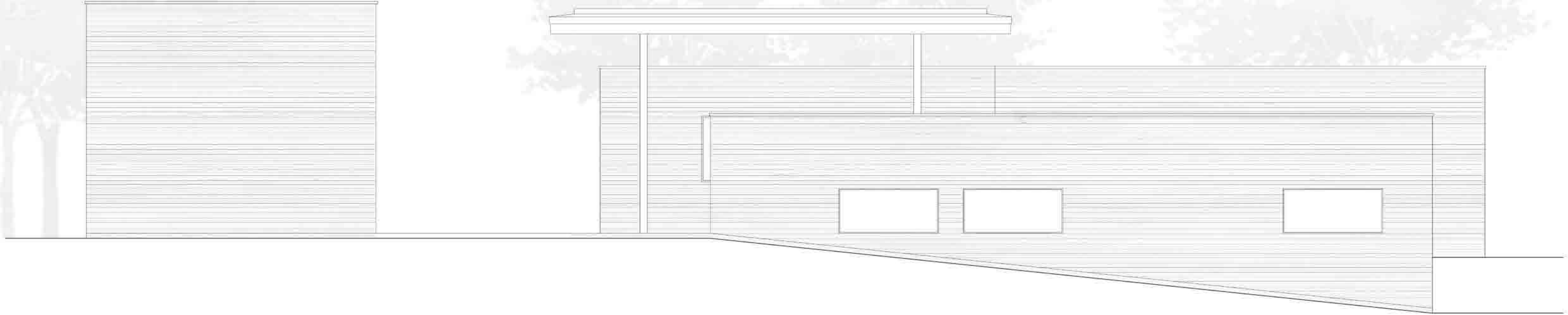


ŘEZ B-B' A

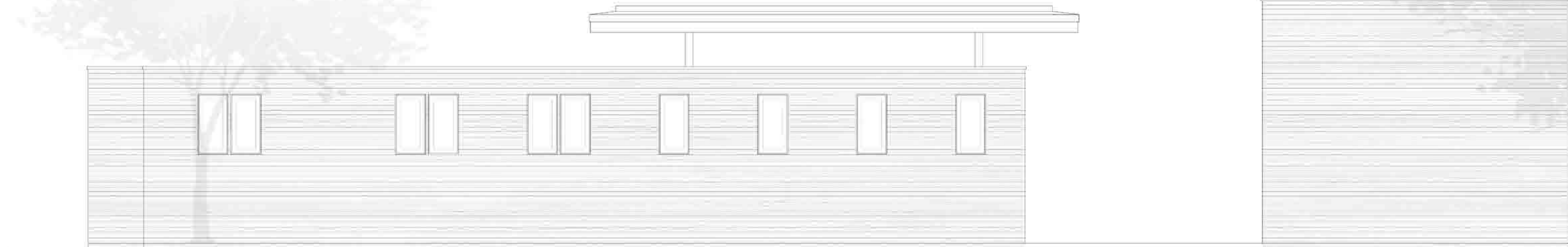


5 m 1 m M1:50

POHLED JIHOZÁPADNÍ **A**



POHLED SEVEROVÝCHODNÍ **A**



5 m 1 m M1:50

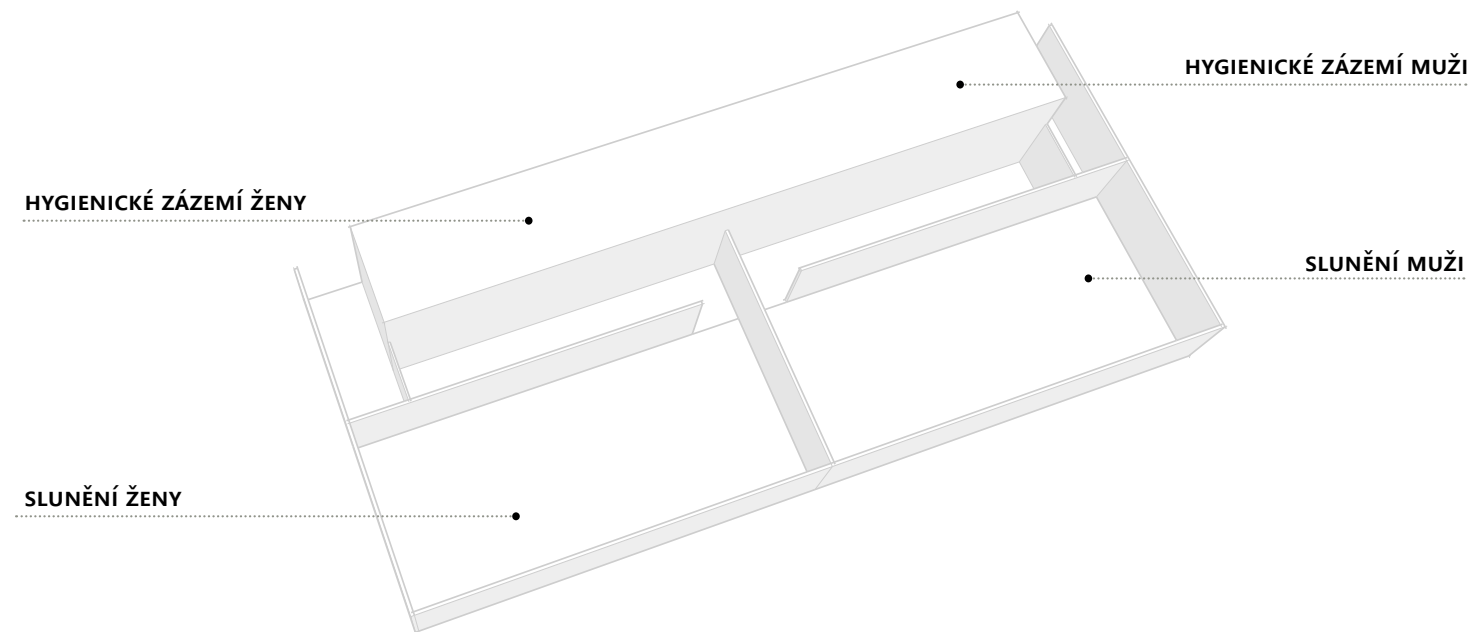
POHLED SEVERZÁPADNÍ **A**



POHLED JIHOVÝCHODNÍ **A**

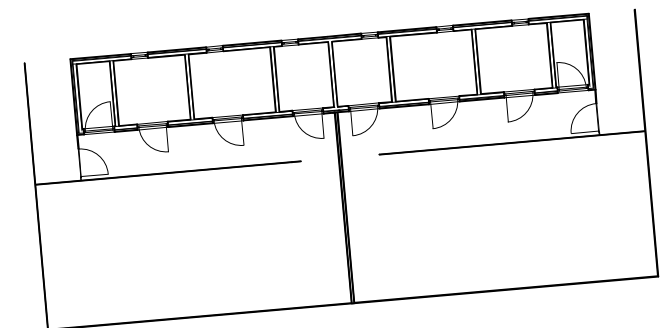


B SLUNEČNÍ PAVILON



MEZI STROMY SE UKRÝVÁ SLUNEČNÝ PAVILON, KTERÝ NABÍZÍ KLIDNÉ, SOUKROMÉ SLUNĚNÍ. OBJEKT SE SKLÁDÁ ZE DVOU ZRCADLOVĚ ŘEŠENÝCH ČÁSTÍ, JEDNA POLOVINA OBJEKTU JE POUZE PRO ŽENY, DRUHÁ PRO MUŽE.

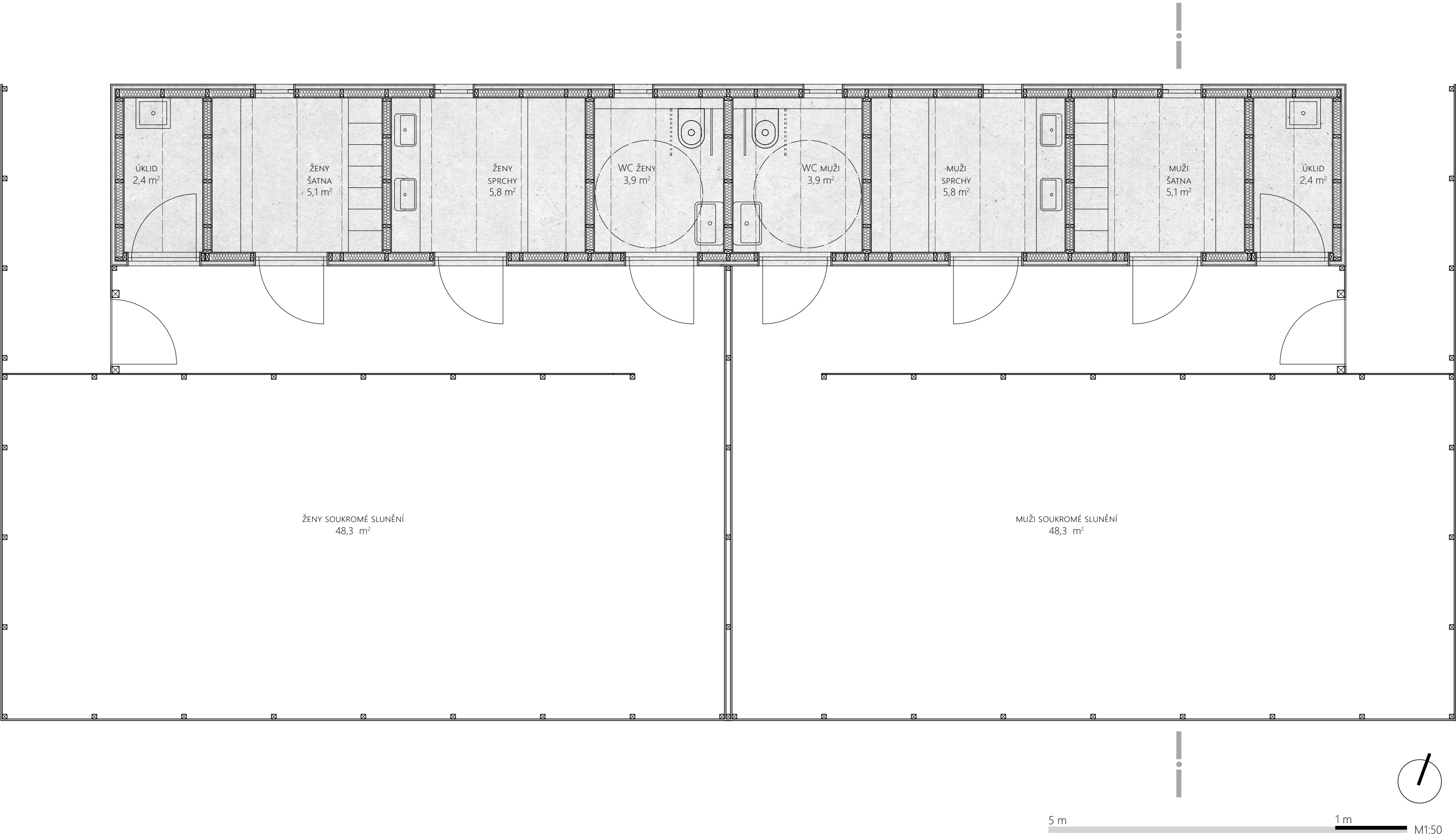
NUDISTÉ JSOU KRYTI PŘED NEŽÁDOUCÍMI POHLEDY VYSOKÝM DŘEVĚNÝM PLOTEM.

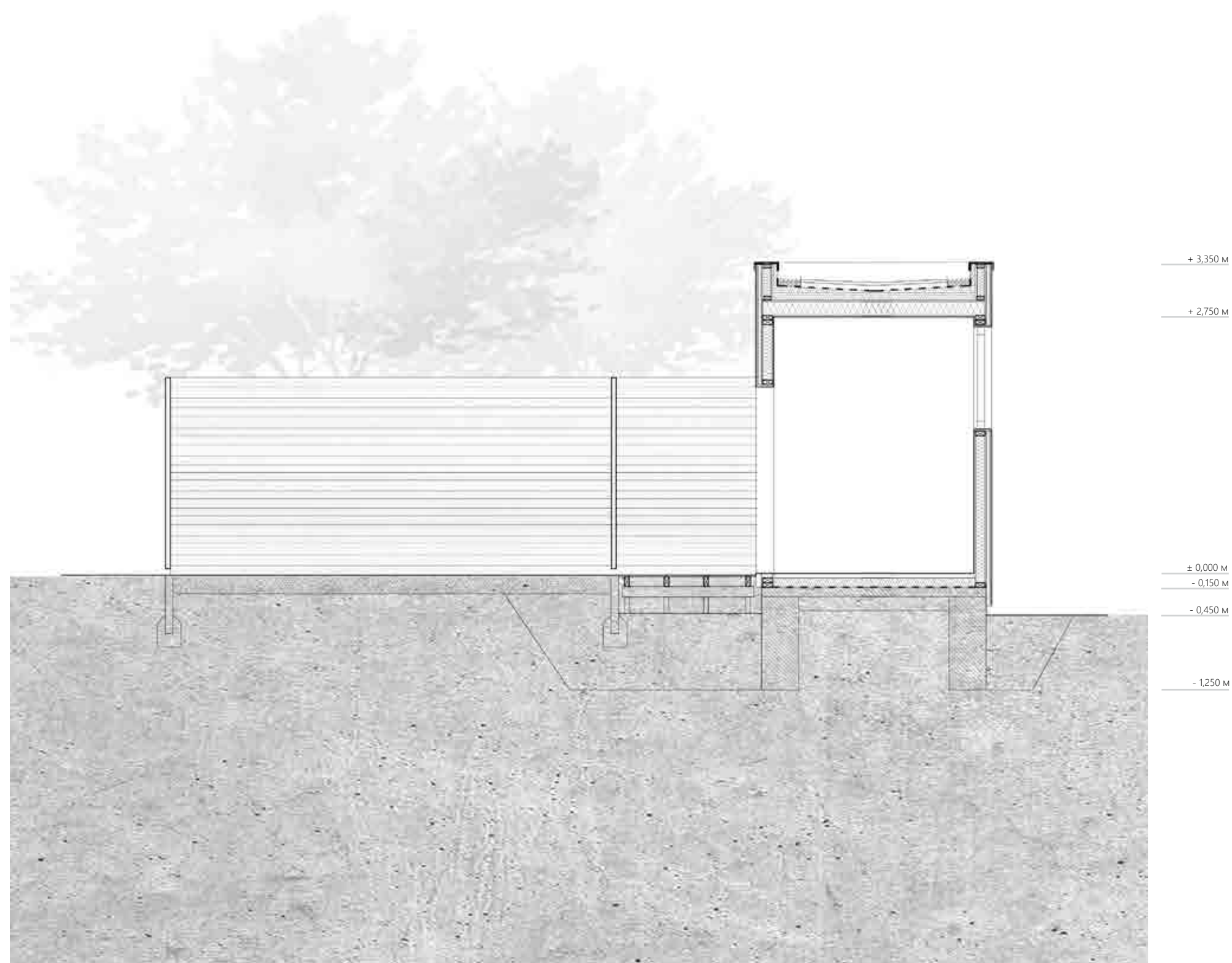


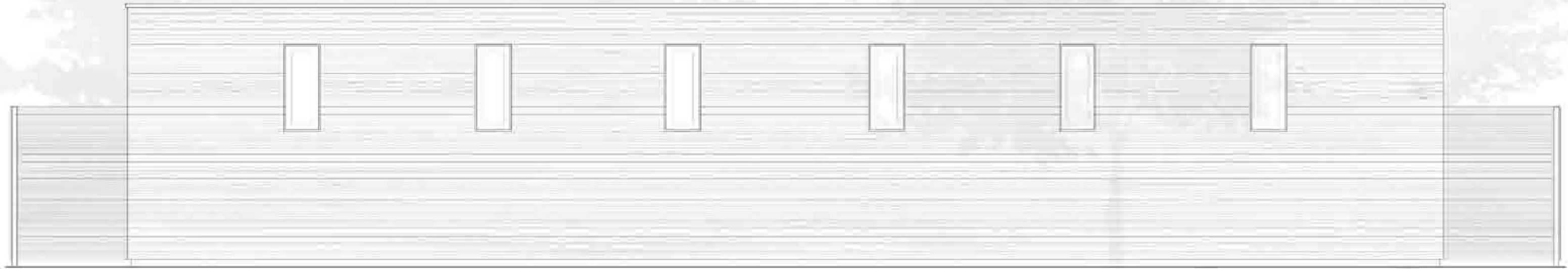
20 m

5 m

M1:250



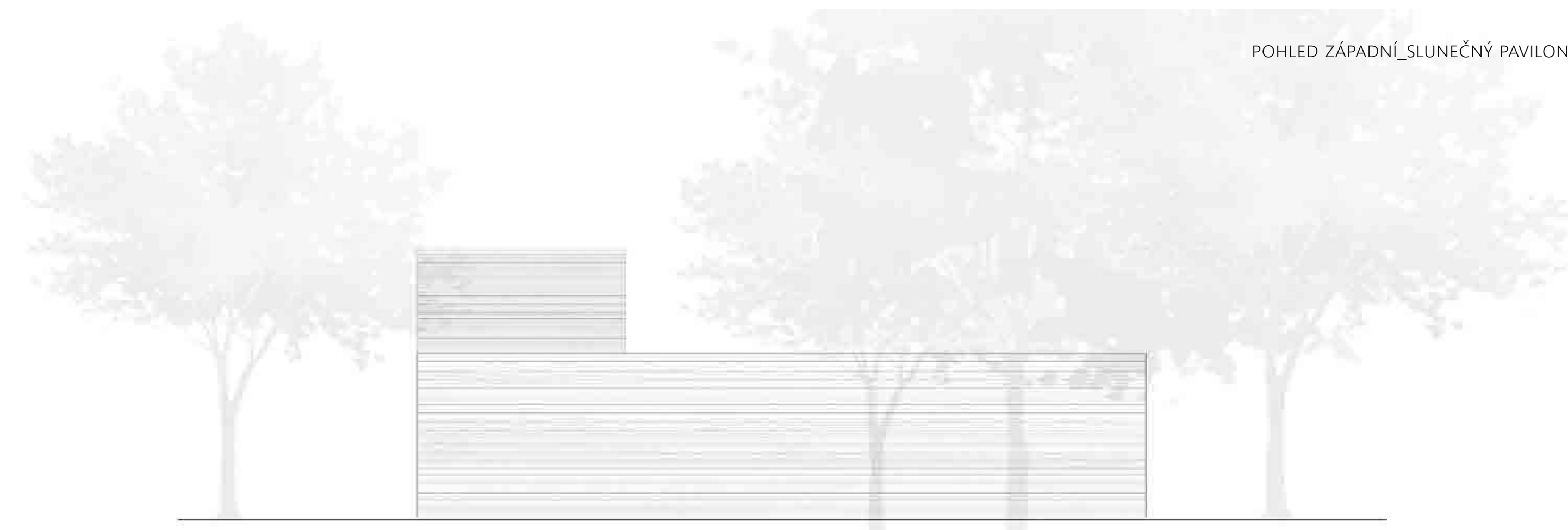




POHLED VÝCHODNÍ_SLUNEČNÝ PAVILON **B**

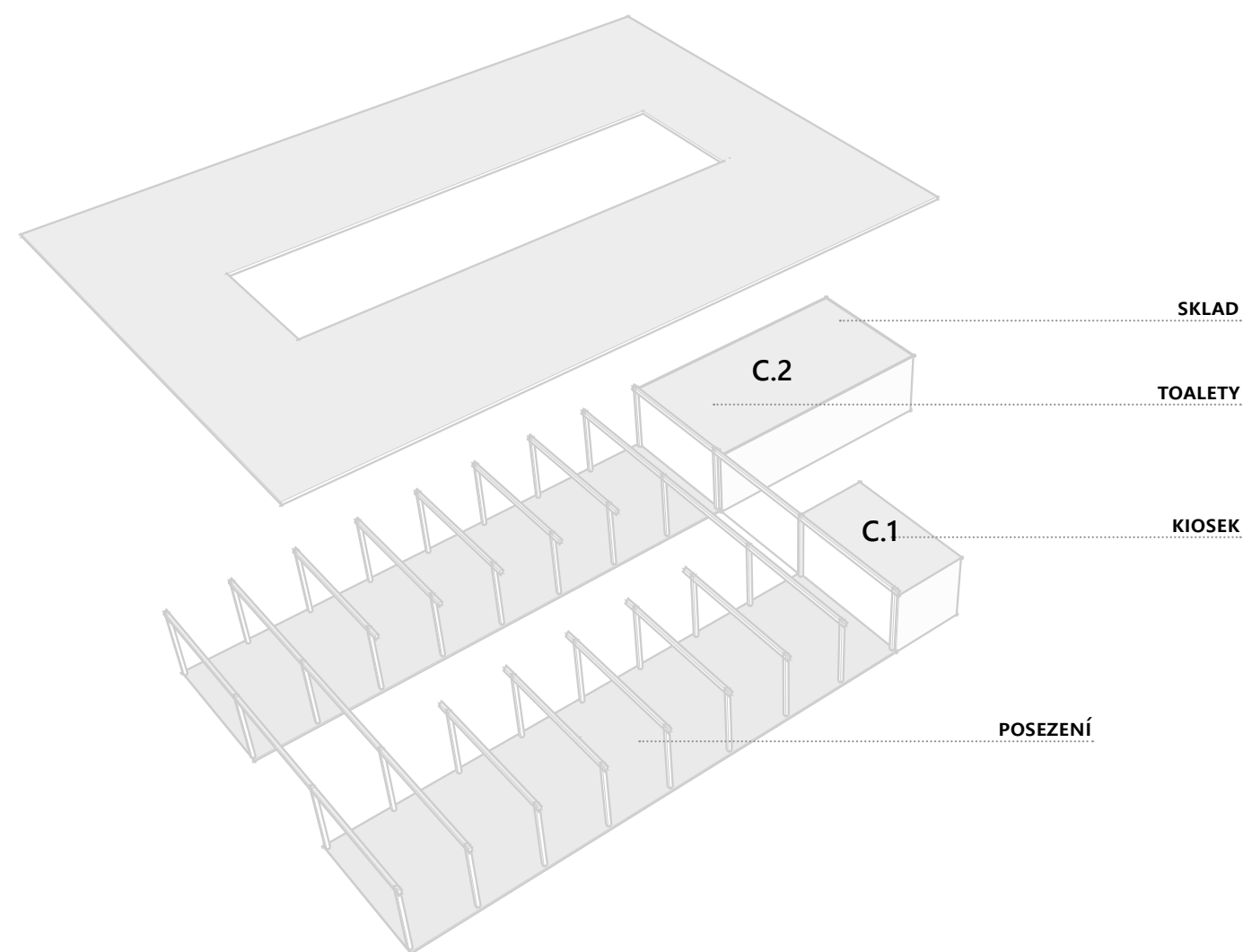


POHLED ZÁPADNÍ_SLUNEČNÝ PAVILON **B**



5 m 1 m M1:50

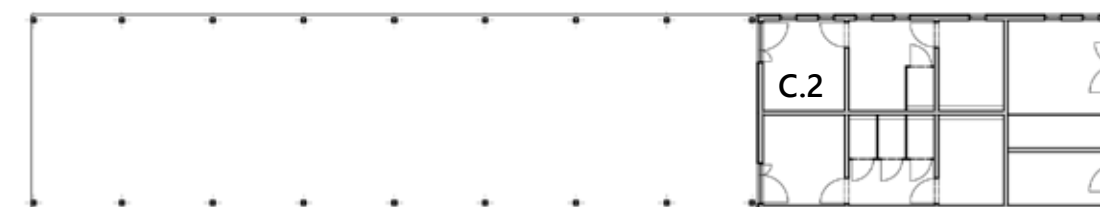
C KIOSEK+ZÁZEMÍ VOLEJBALOVÝCH HŘIŠŤ



V NÁVRHU JSOU VŠECHNA TŘI BEACH VOLEJBALOVÁ HŘIŠŤE SOUČÁSTÍ JEDNOHO AREÁLU, ORIENTACE HŘIŠŤ JE UPRAVENA NA JIHO-SEVERNÍ, KTERÁ JE Z HLEDISKA OSLUNĚNÍ NEJVHODNĚJŠÍ.

ZÁZEMÍ HŘIŠŤ TVOŘÍ BRÁNU DO PARKU. OBJEKTY JSOU POLOŽENY PODÉL JIŽNÍ HRANICE HŘIŠŤ. POSEZENÍ POD STŘECHOU JE URČENO NEJEN K POPÍJENÍ PIVKA A RELAXOVÁNÍ, ALE TAKÉ K POZOROVÁNÍ ZÁPASŮ.

SE ZAKOUPENOU LIMONÁDOU JE MOŽNÉ SI SEDNOUT NA LAVICI KE STOLU, UVELEBIT SE V ZAVĚŠENÉM KŘESLE ČI SI SEDNOUT JEN TAK DO TRÁVY.



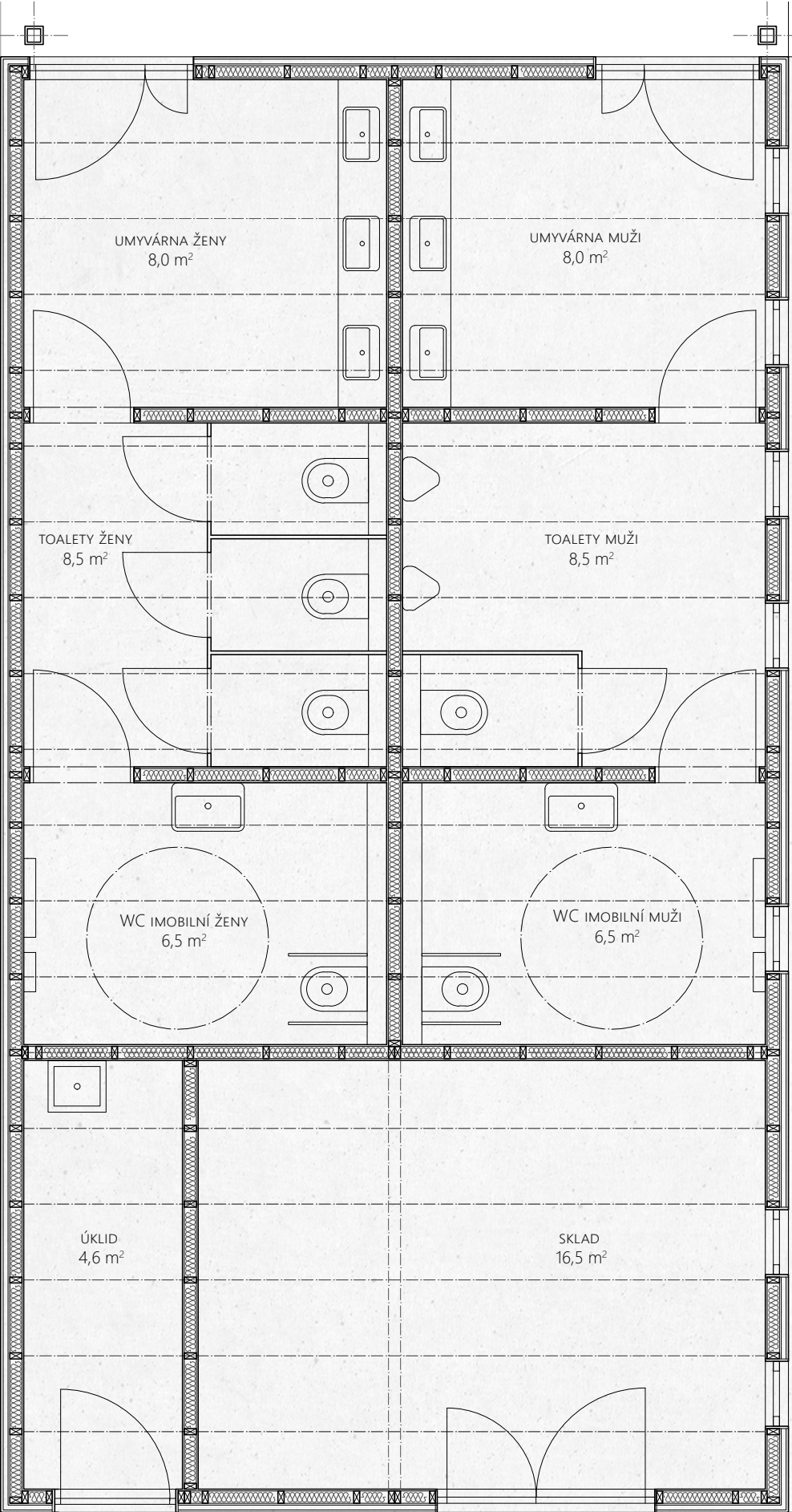
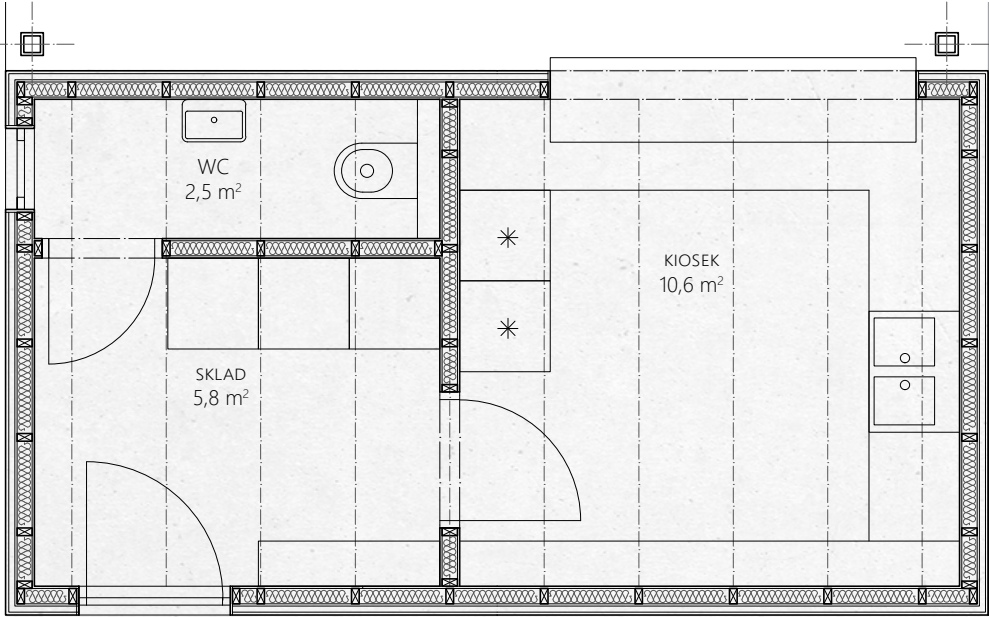
C.1 KIOSEK

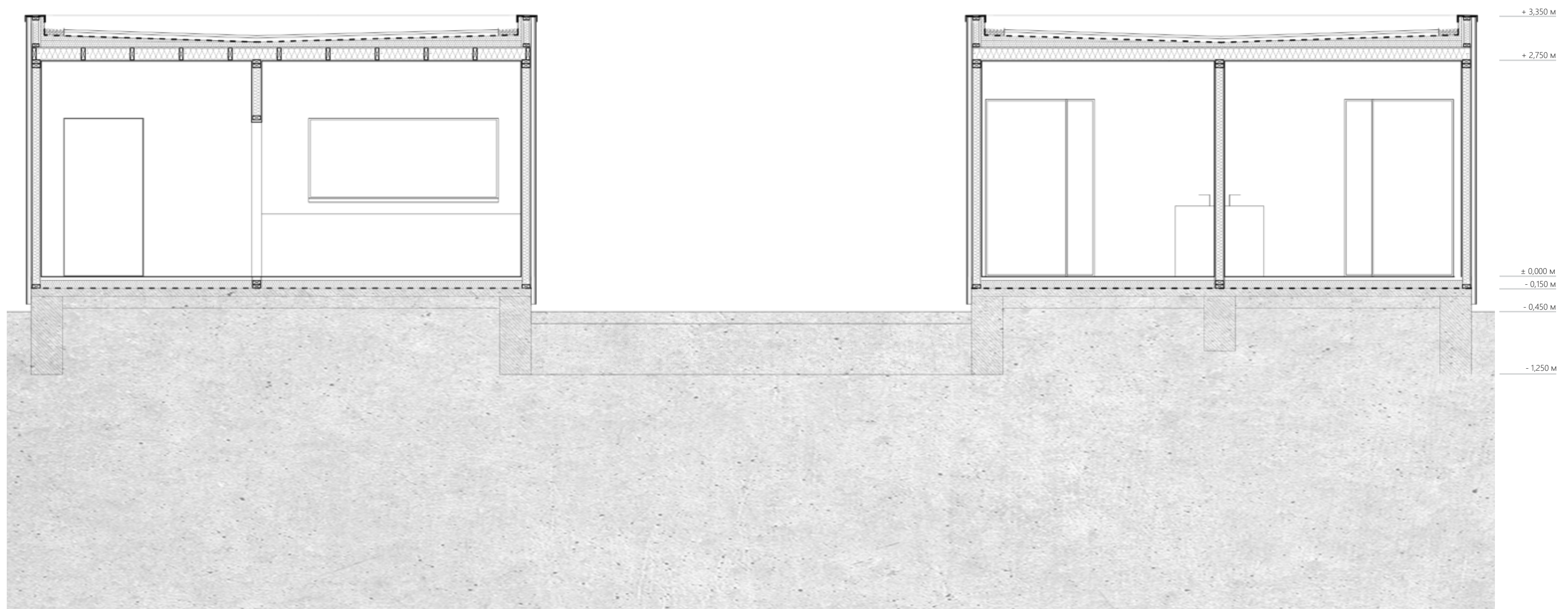
C.2 TOALETY+SKLAD VOLEJBALOVÝCH HŘIŠŤ

20 m

5 m

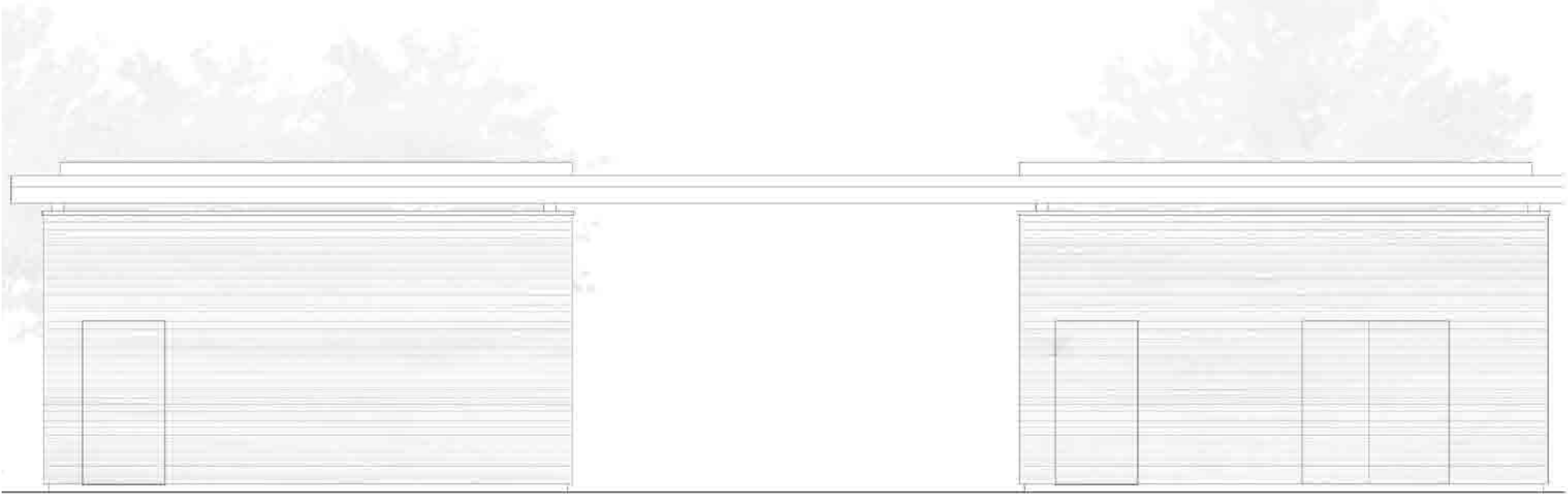
M1:250



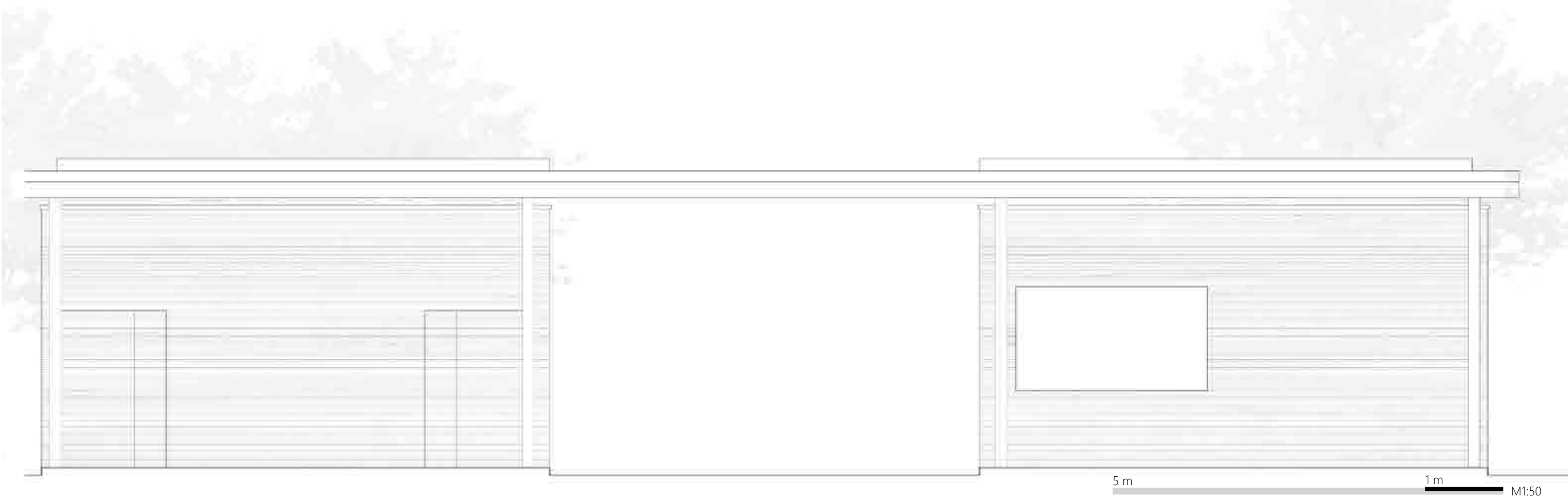




POHLED VÝCHODNÍ_KIOSEK+ZÁZEMÍ VOLEJBALOVÝCH HŘIŠŤ **C.1+2**



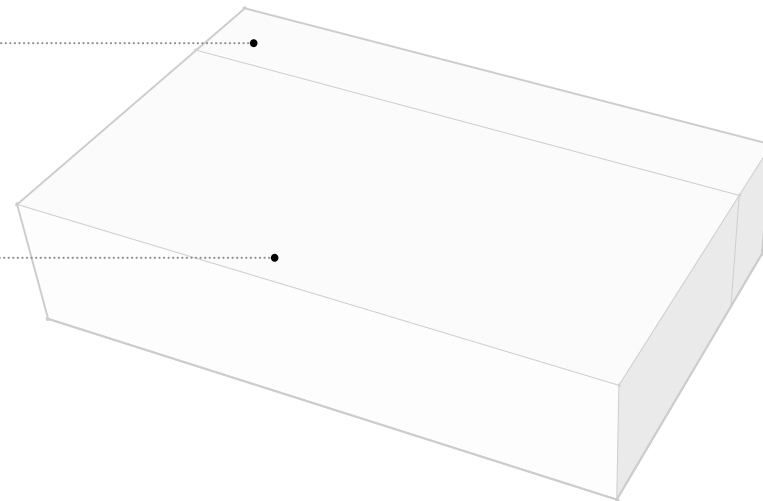
POHLED ZÁPADNÍ_KIOSEK+ZÁZEMÍ VOLEJBALOVÝCH HŘIŠŤ **C.1+2**



D KLUBOVNA VODNÍCH SKAUTŮ, SKLAD DRAČÍCH LODÍ

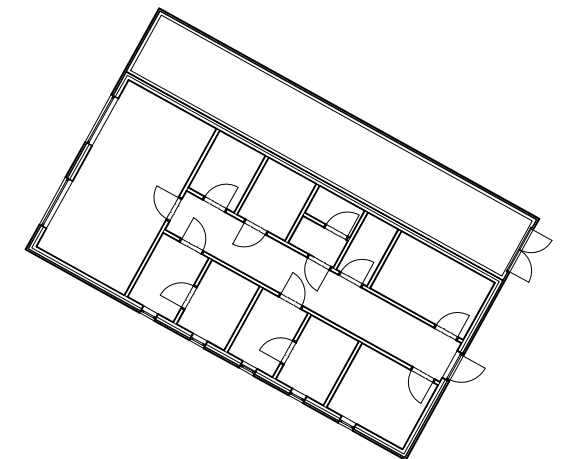
SKLAD DRAČÍCH LODÍ

KLUBOVNA VODNÍCH SKAUTŮ



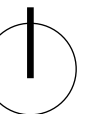
KLUBOVNA VODNÍCH SKAUTŮ JE UMÍSTĚNA PŘIBLIŽNĚ NA STEJNÉM MÍSTĚ JAKO STÁVAJÍCÍ, AVŠAK JEJÍ ORIENTACE A POLOHA BYLA SPOLU S PĚŠÍ STEZKOU UPRAVENA TAK, ABY OBJEKT NETVOŘIL BARIÉRU (JAKO SE DĚJE U STÁVAJÍCÍHO), ALE ABY JEHO ZDI PŘIROZENĚ NAVÁDĚLI PĚŠÍ DO PARČÍKU.

SKLAD DRAČÍCH LODÍ JE UMÍSTĚN V BLÍZKOSTI CESTY S OHLEDEM NA MANIPULACI S LOŽMI. MÍSTO PRO SKLAD V RÁMCI PARKU BYLO VYTIPOVÁNO I V SOUTĚŽI.

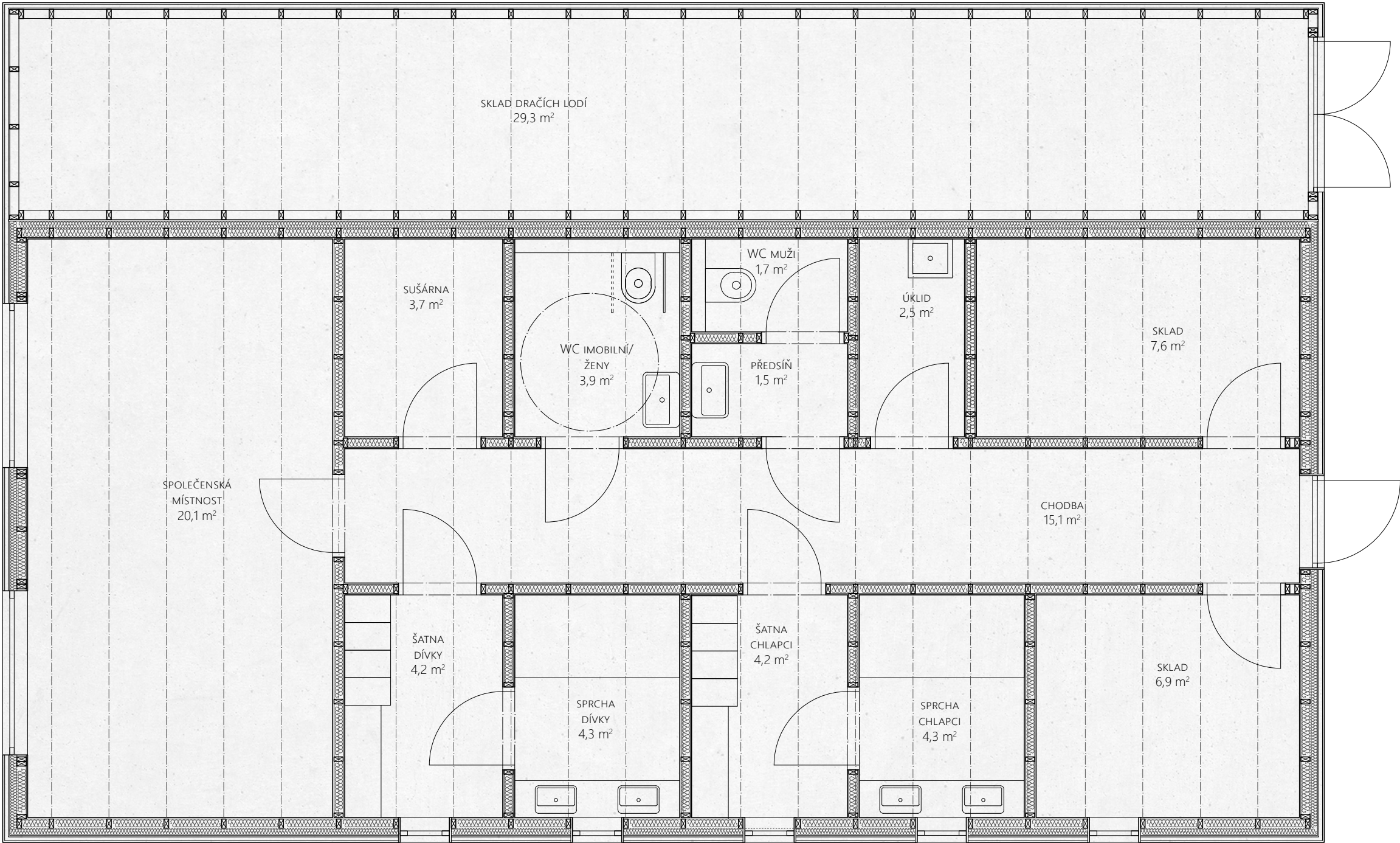


20 m

5 m



M1:250

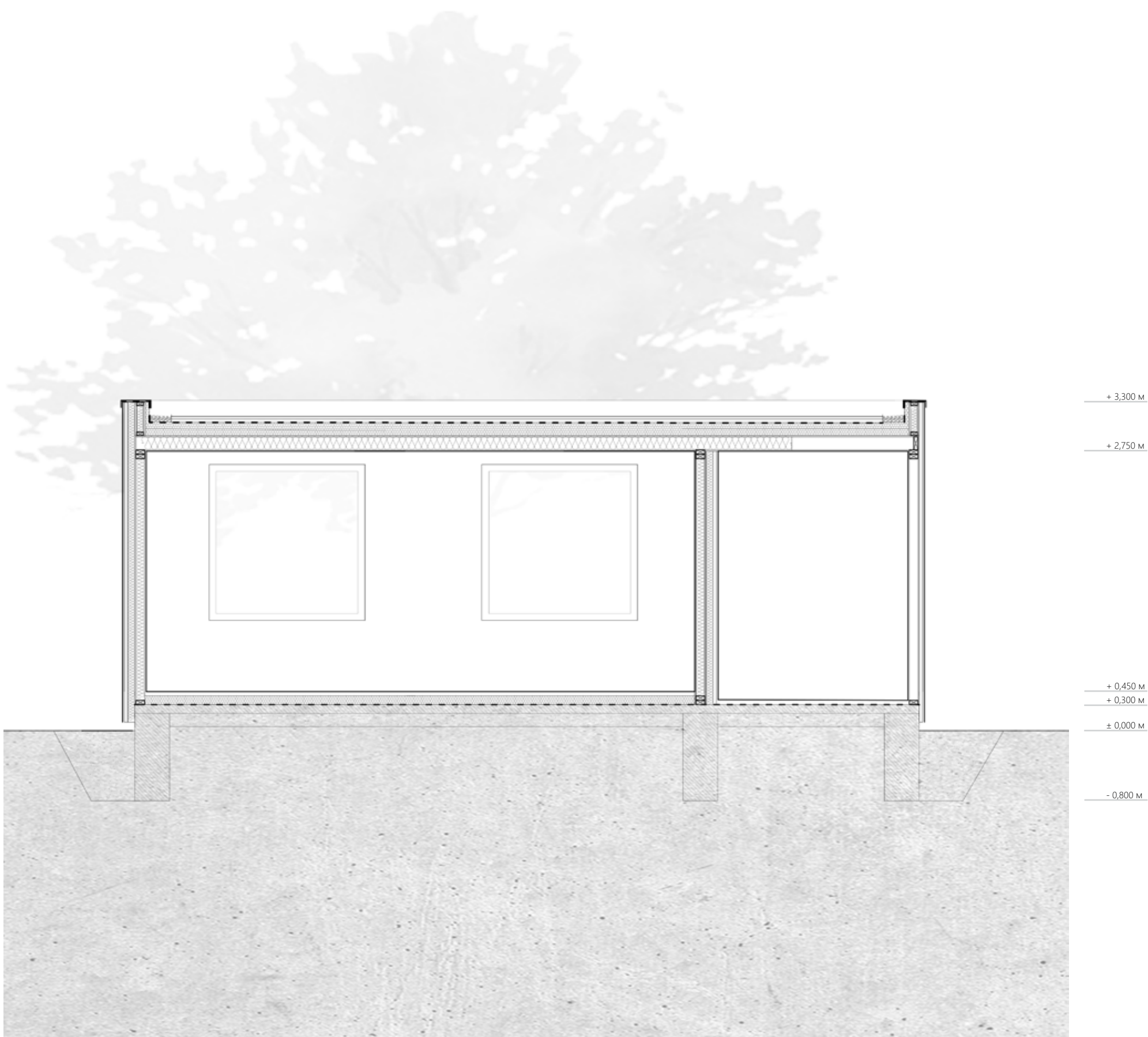


5 m

1 m



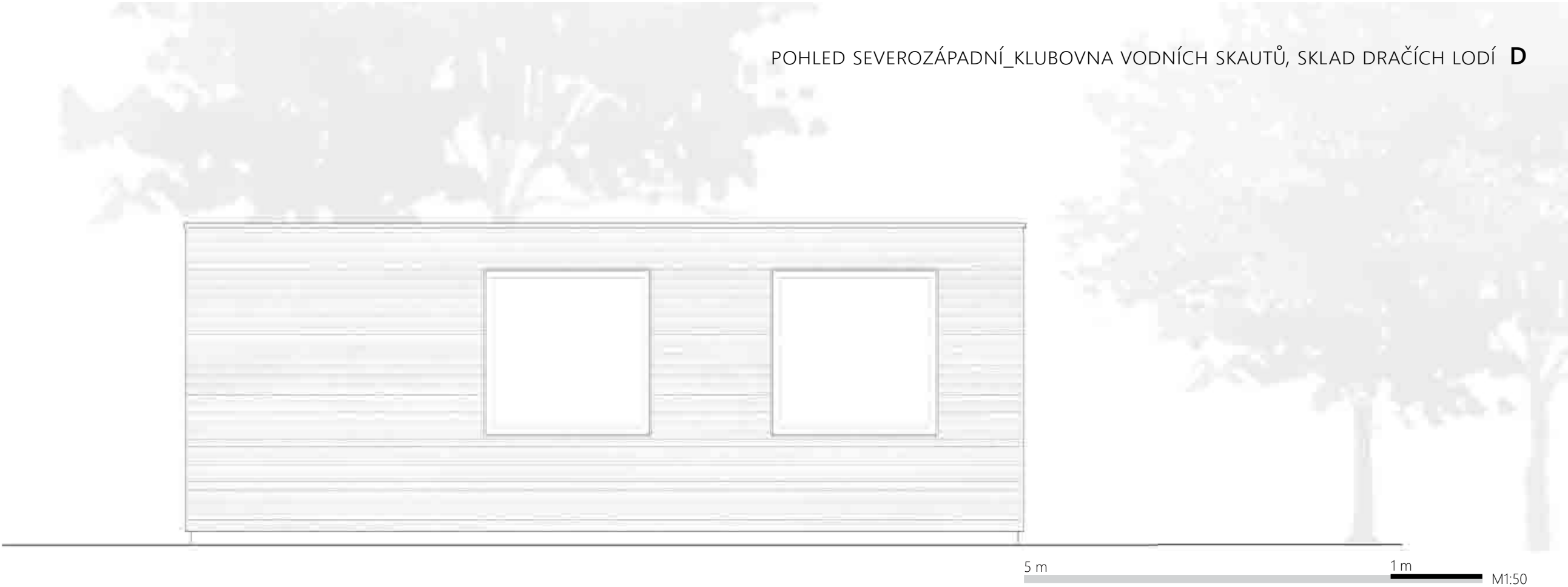
M1:50



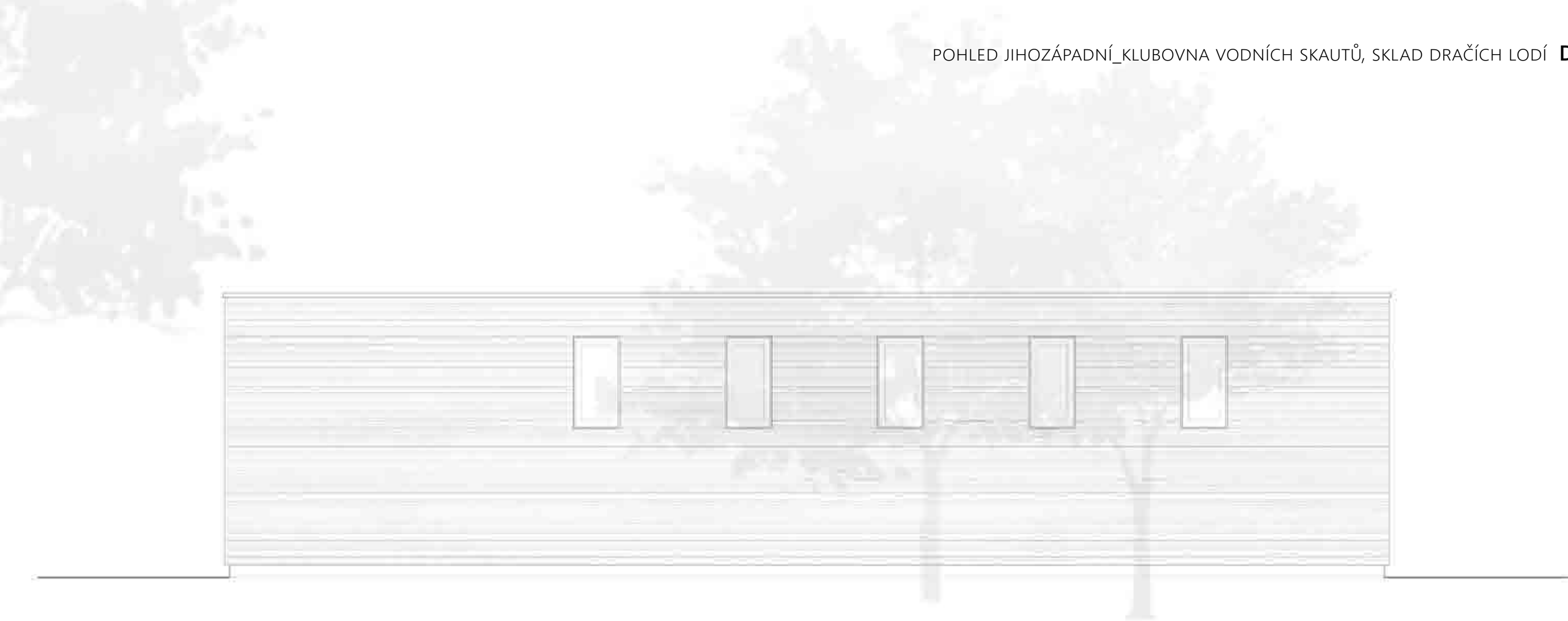
POHLED JIHOVÝCHODNÍ_KLUBOVNA VODNÍCH SKAUTŮ, SKLAD DRAČÍCH LODÍ **D**



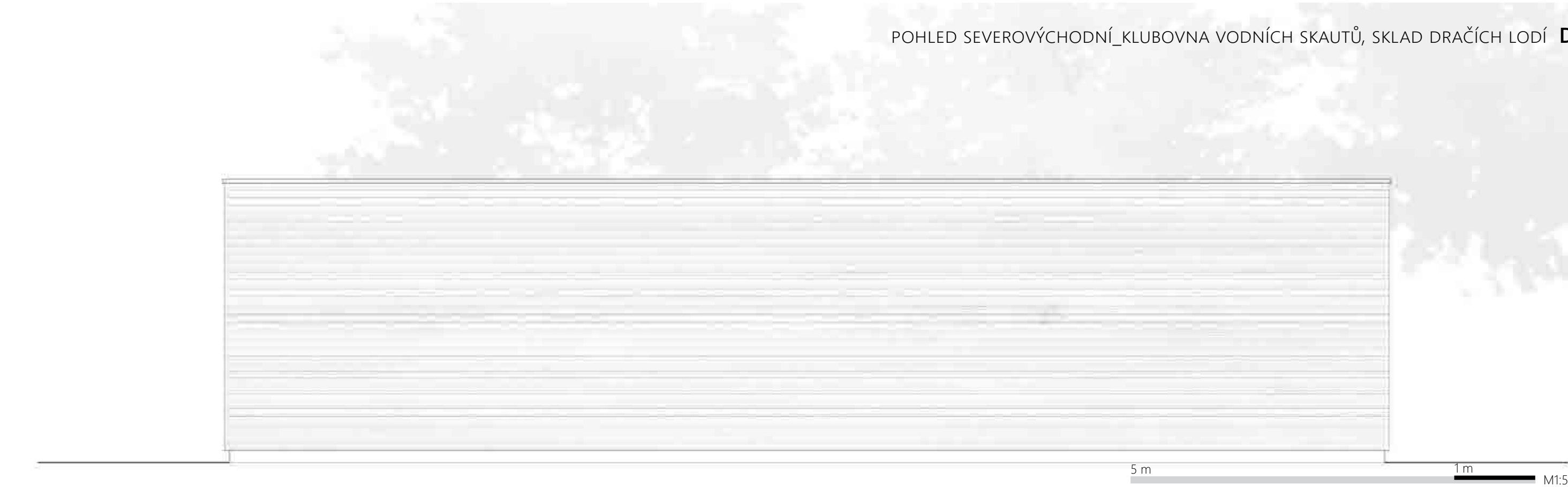
POHLED SEVEROZÁPADNÍ_KLUBOVNA VODNÍCH SKAUTŮ, SKLAD DRAČÍCH LODÍ **D**



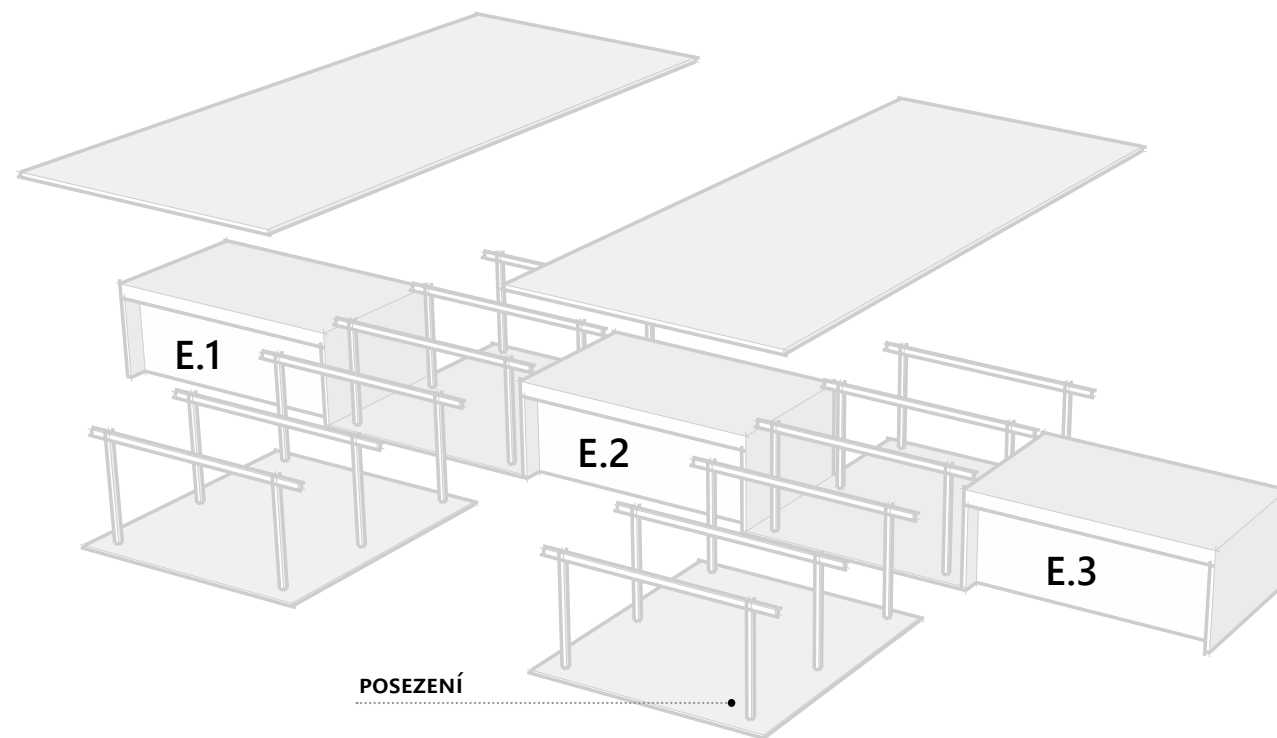
POHLED JIHOZÁPADNÍ_KLUBOVNA VODNÍCH SKAUTŮ, SKLAD DRAČÍCH LODÍ **D**



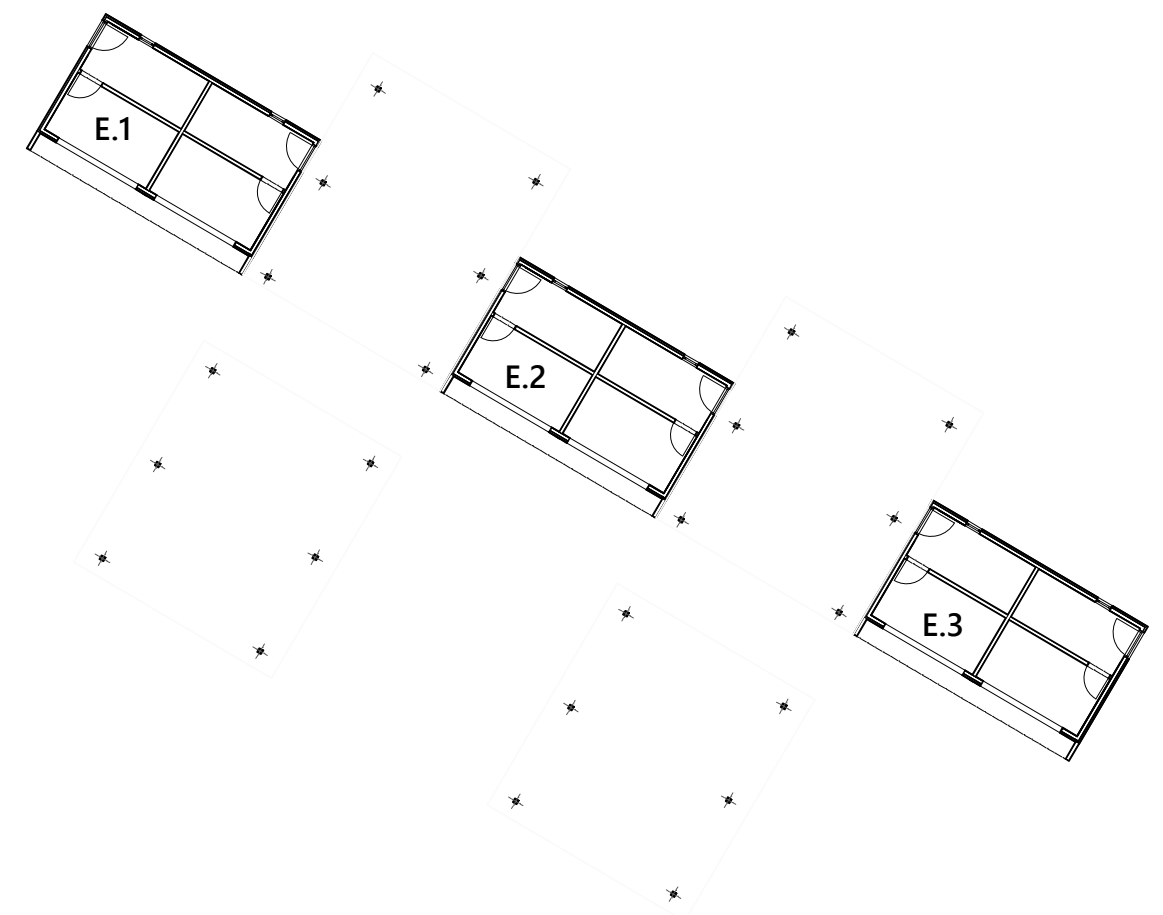
POHLED SEVEROVÝCHODNÍ_KLUBOVNA VODNÍCH SKAUTŮ, SKLAD DRAČÍCH LODÍ **D**



E OBČERSTVENÍ



V BLÍZKOSTI VODY LEŽÍ OBJEKT, SLOUŽÍCÍ JAKO ZÁZEMÍ PRO OBČERSTVENÍ. TVOŘÍ JEJ TŘI MENŠÍ OBJEKTY, KAŽDÝ S MOŽNOSTÍ DVOU PRONAJÍMATELNÝCH MÍST. PĚŠÍ STEZKA VEDE MEZI KIOSKY A KRYTÝM POSEZENÍM.

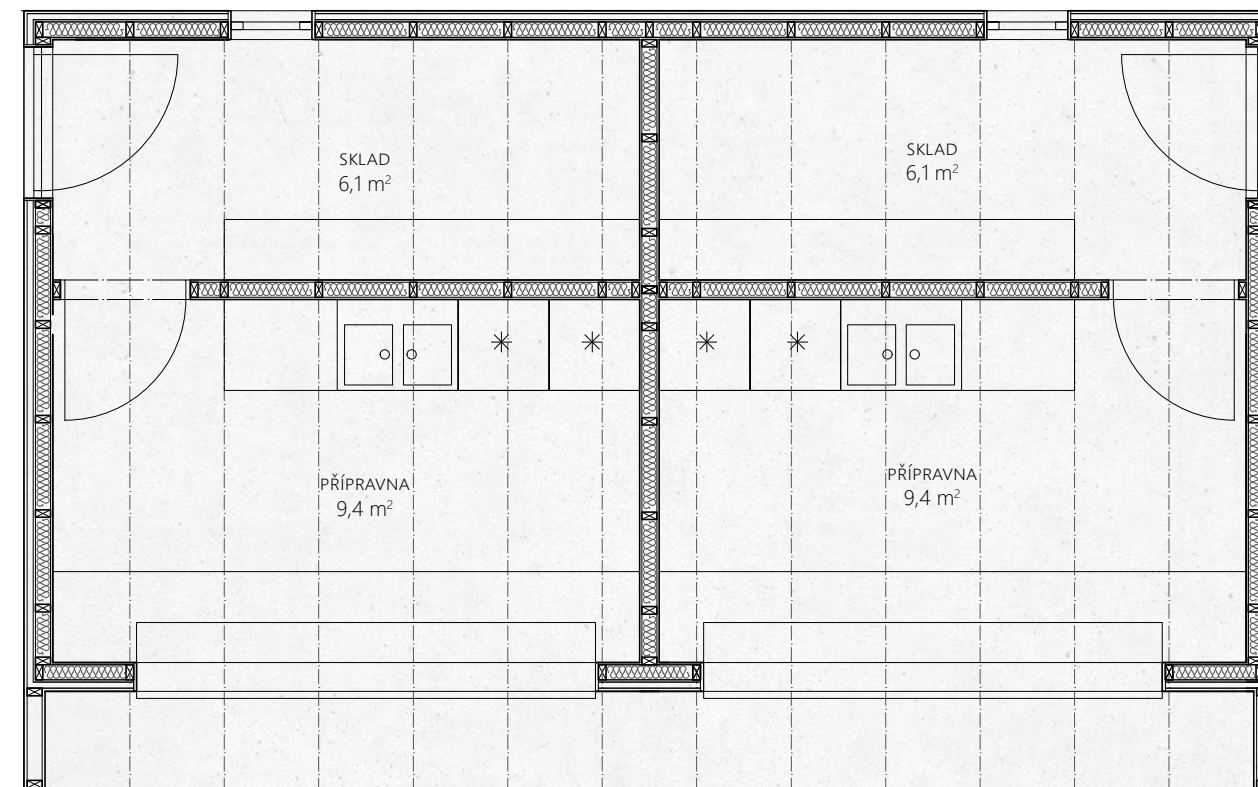


E.1,2,3 KIOSEK

20 m

5 m

M1:250

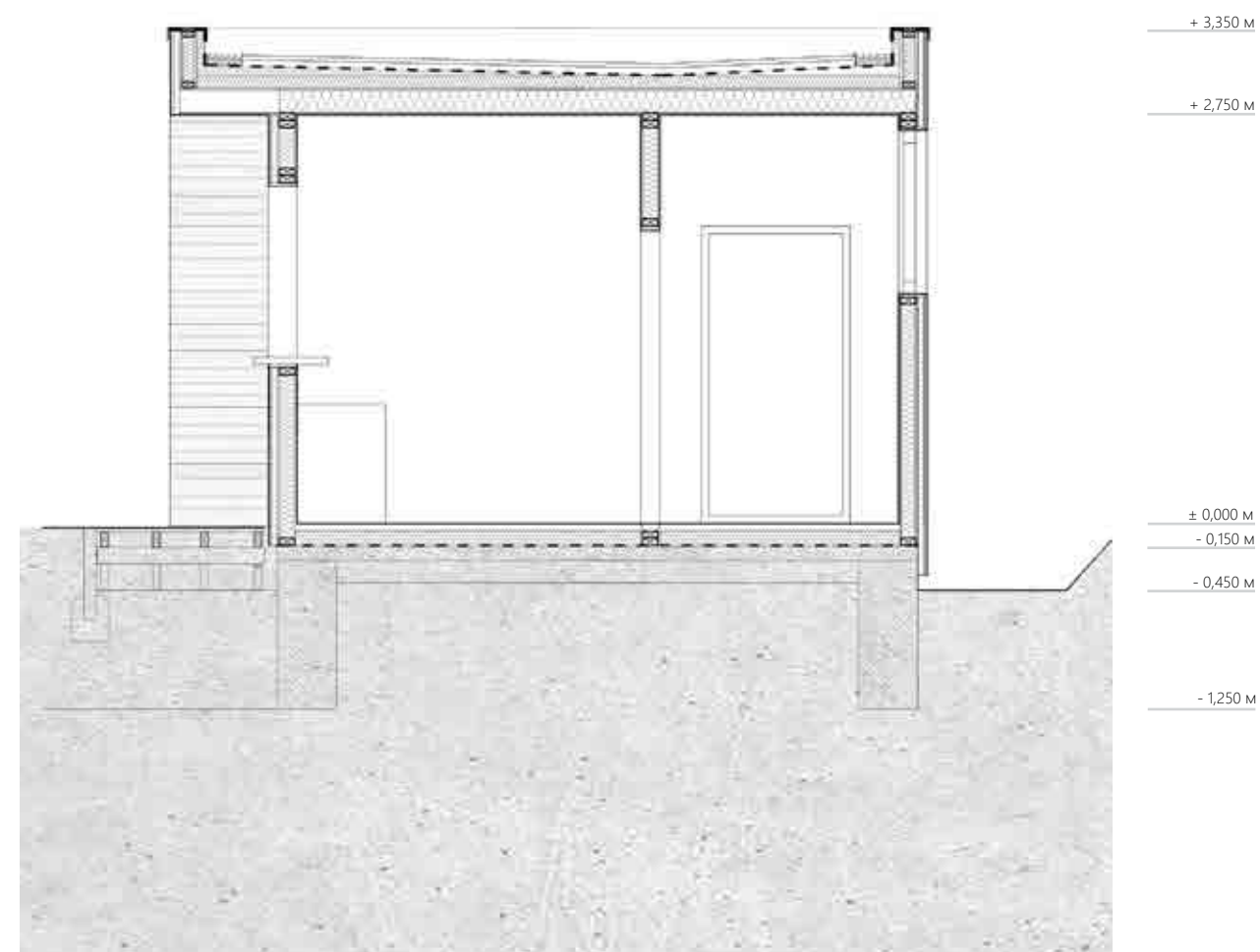


5 m

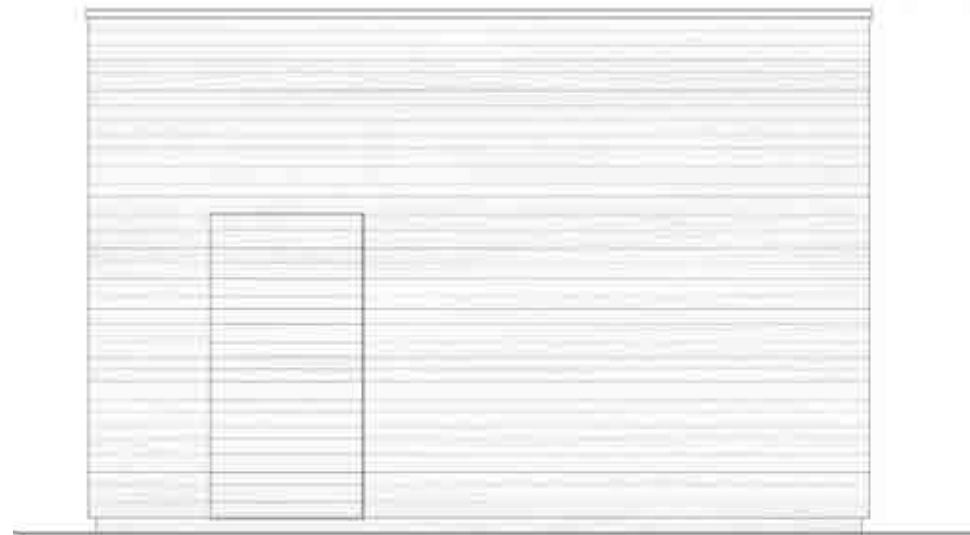
1 m



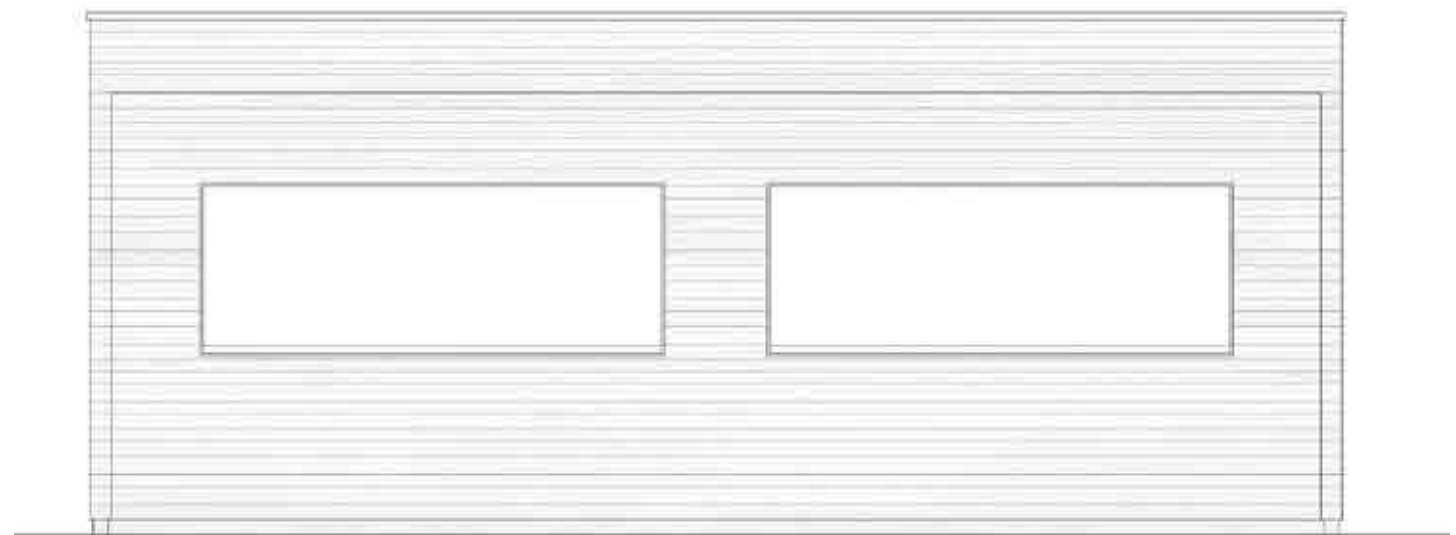
M1:50



POHLED SEVEROZÁPADNÍ_KIOSEK **E.1,2,3**



POHLED JIHOZÁPADNÍ_KIOSEK **E.1,2,3**



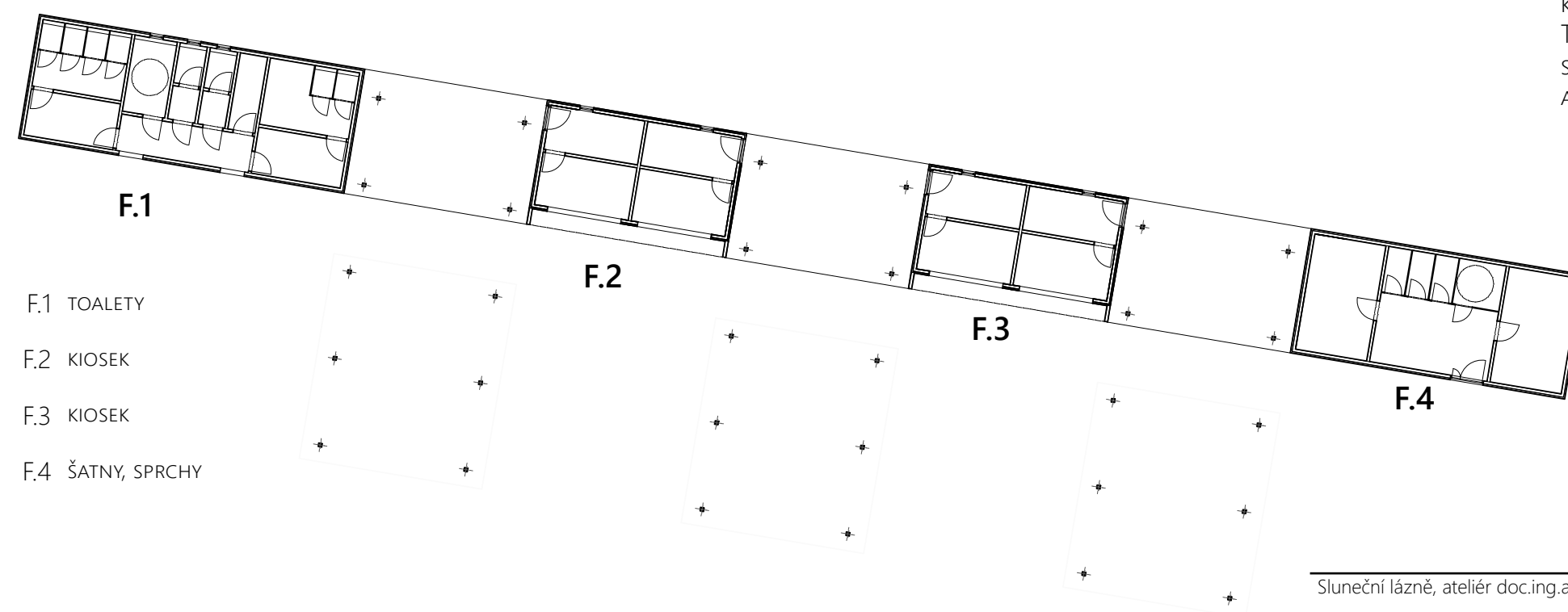
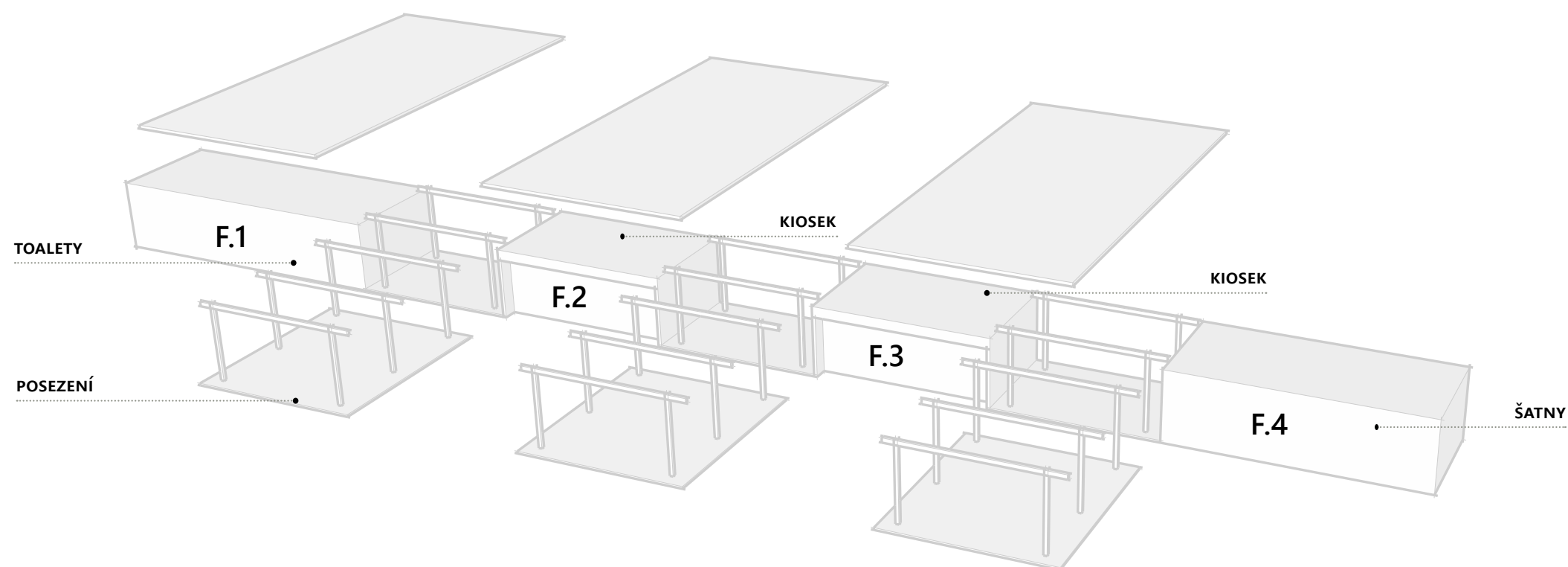
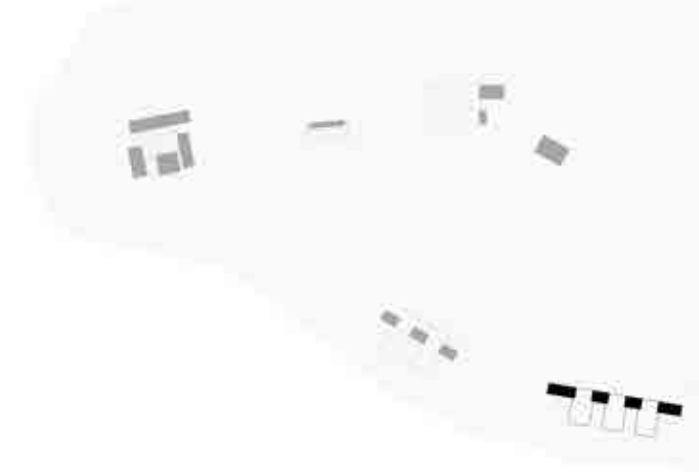
POHLED JIHOVÝCHODNÍ_KIOSEK **E.1,2,3**



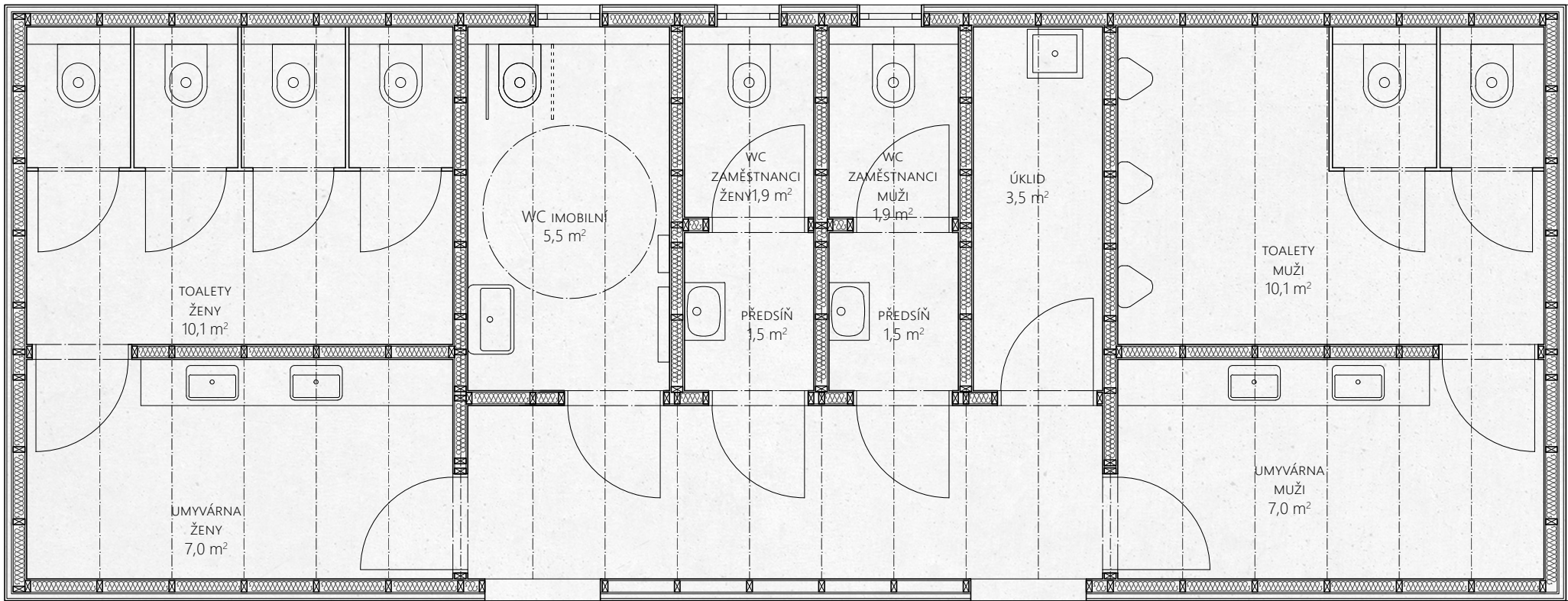
POHLED SEVEROVÝCHODNÍ_KIOSEK **E.1,2,3**



F OBČERSTVENÍ, TOALETY, ŠATNY, SPRCHY

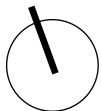


V NÁVAZNOSTI NA NEJKVALITNĚJŠÍ PLÁŽ JE UMÍSTĚN OBJEKT, KTERÝ VYTVÁŘÍ HYGIENICKÉ ZÁZEMÍ A MOŽNOST OBČERSTVENÍ. TVOŘÍ JEJ ČTYŘI MENŠÍ OBJEKTY - TOALETY, DVA KIOSKY S OBČERSTVENÍM A ŠATNY. PĚŠÍ STEZKA VEDE MEZI OBJEKTY A KRYTÝM POSEZENÍM.

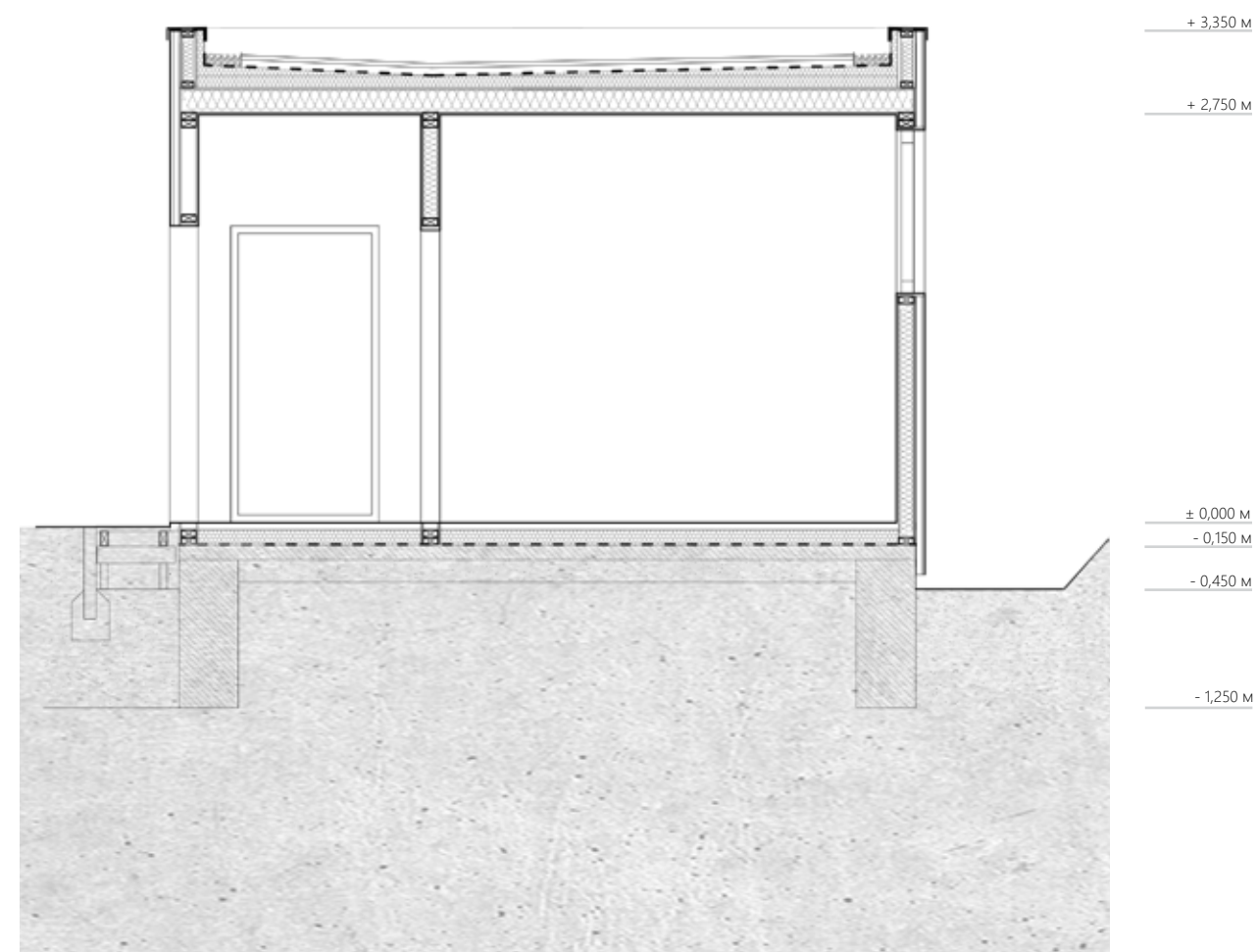


5 m

1 m



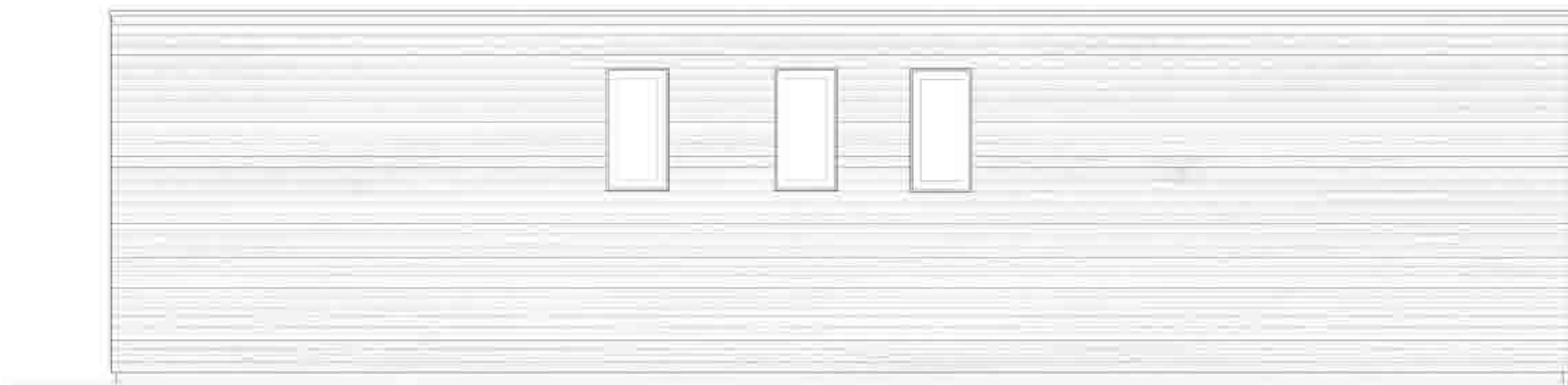
M1:50



POHLED JIHOZÁPADNÍ_TOALETY **F.1**



POHLED SEVEROVÝCHODNÍ_TOALETY **F.1**



POHLED JIHOVÝCHODNÍ_TOALETY **F.1**

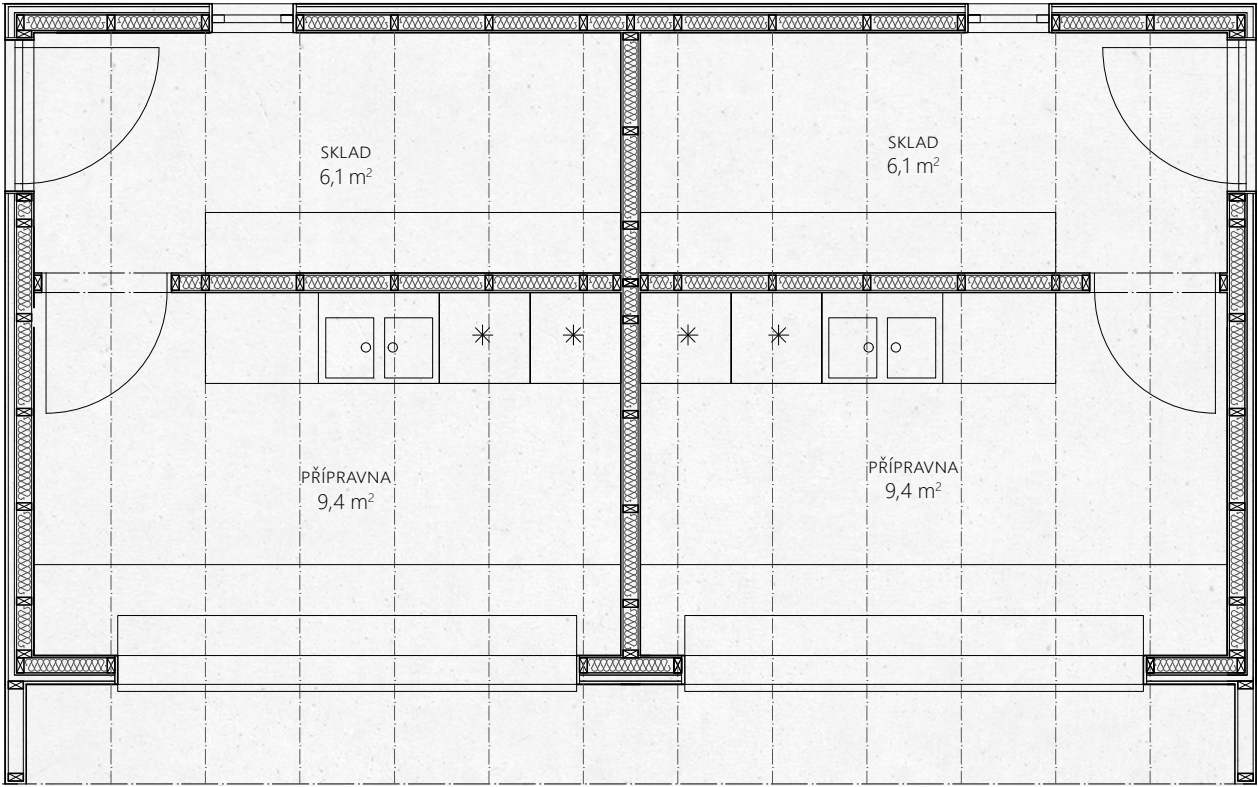


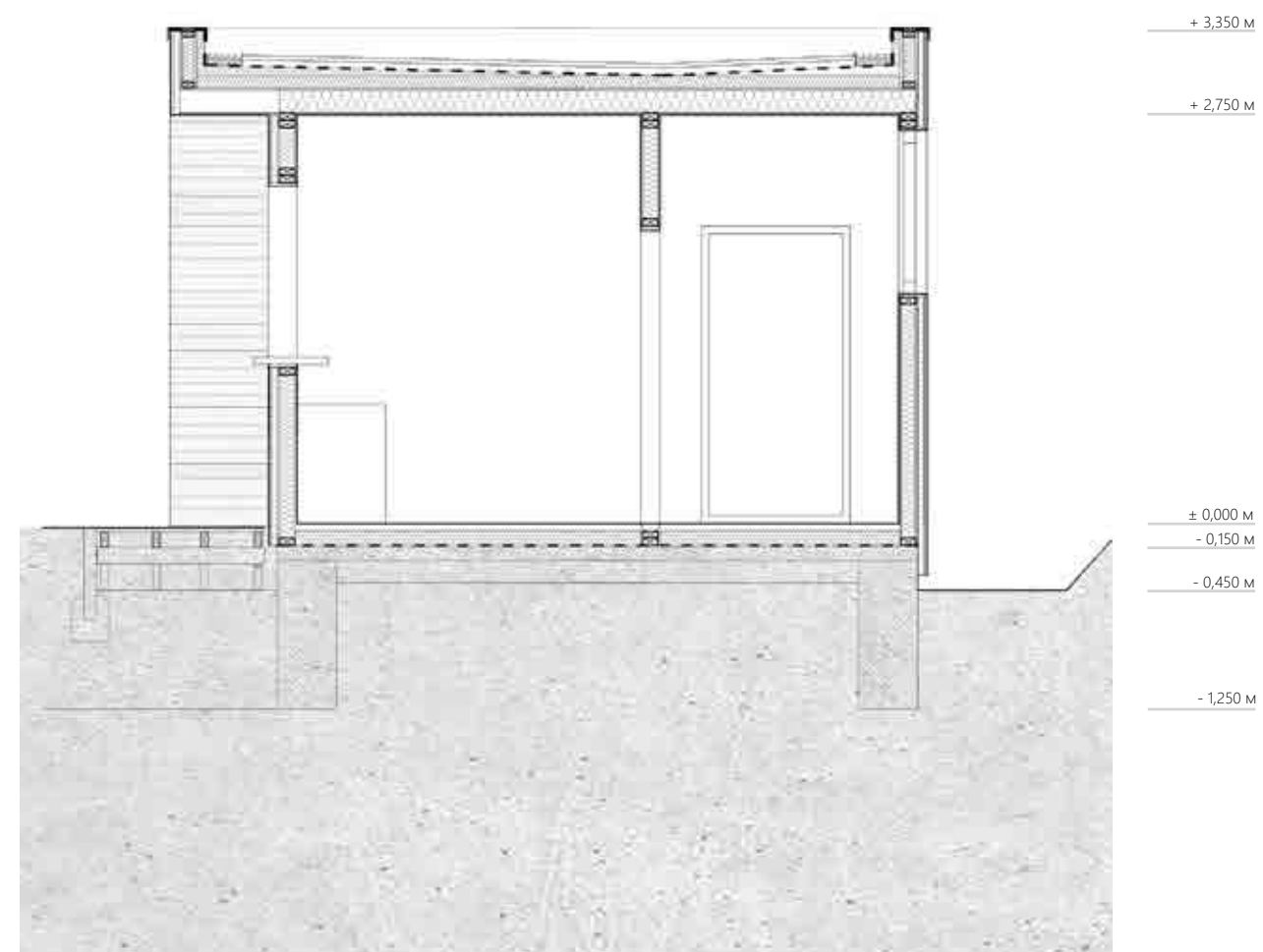
POHLED SEVEROZÁPADNÍ_TOALETY **F.1**



1 m

M1:50

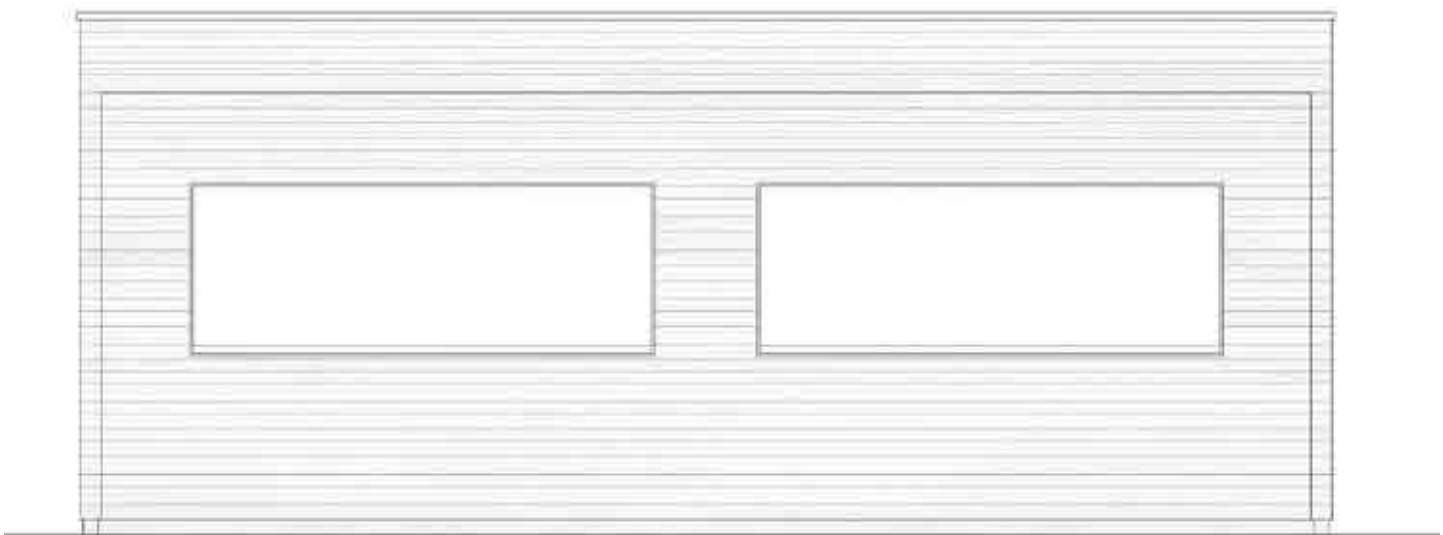




POHLED SEVEROZÁPADNÍ_KIOSEK **F.2,3**



POHLED JIHOZÁPADNÍ_KIOSEK **F.2,3**

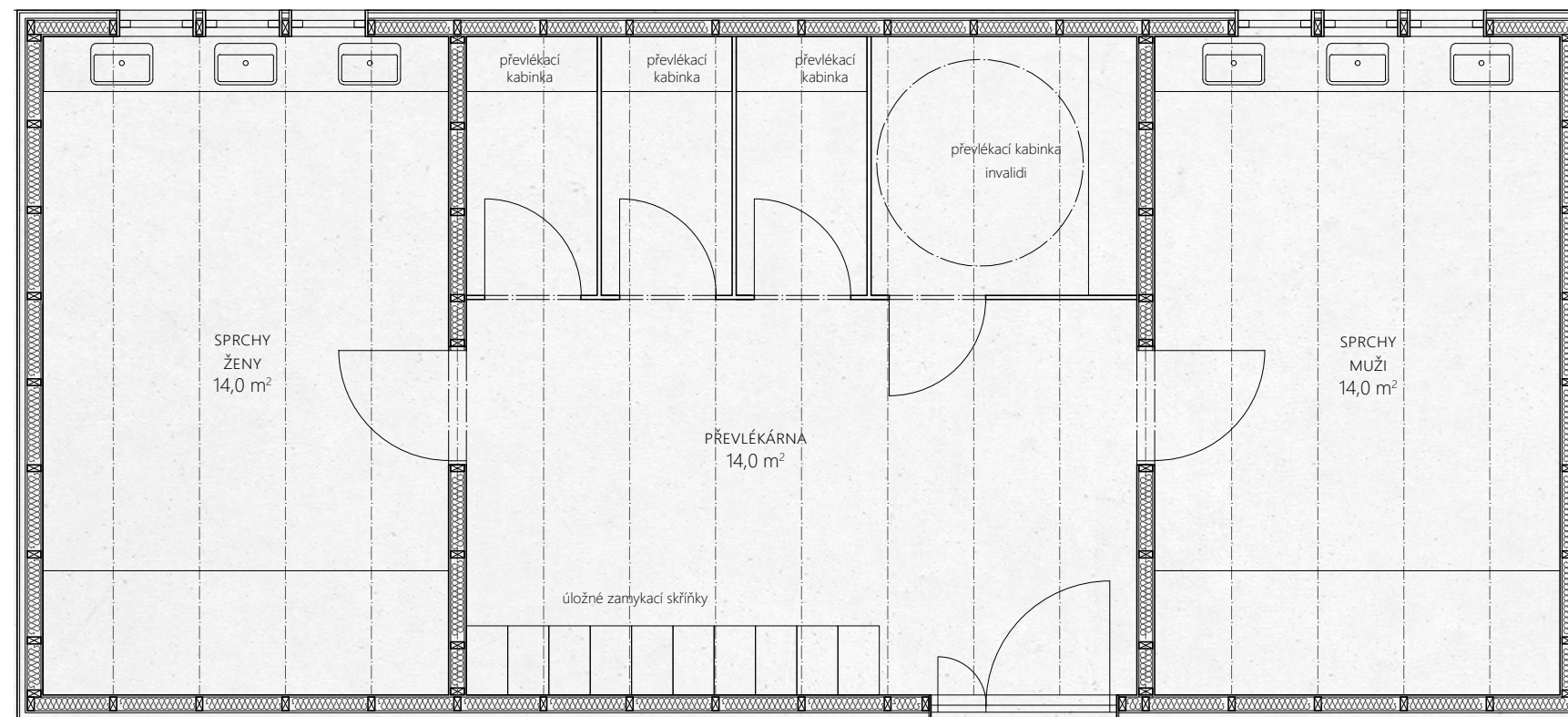


POHLED JIHOVÝCHODNÍ_KIOSEK **F.2,3**



POHLED SEVEROVÝCHODNÍ_KIOSEK **F.2,3**



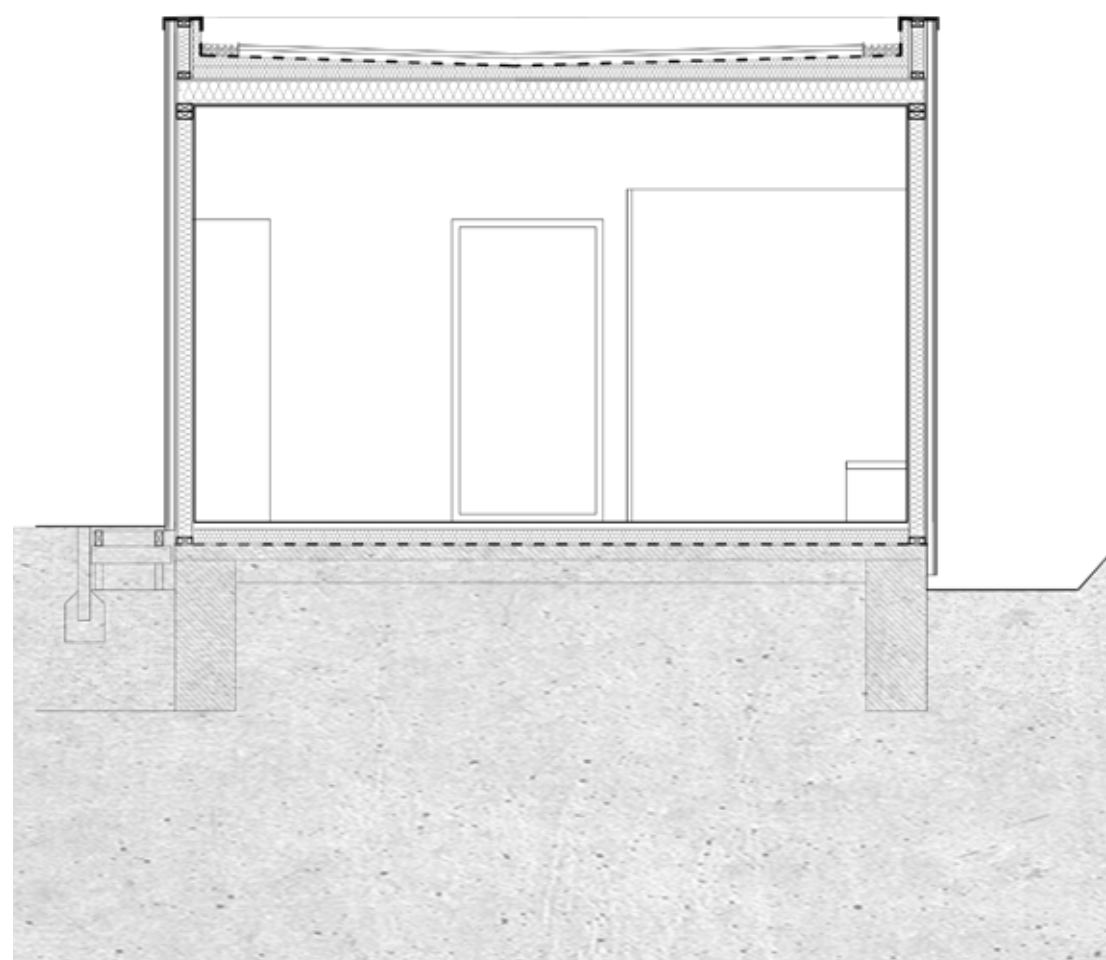


5 m

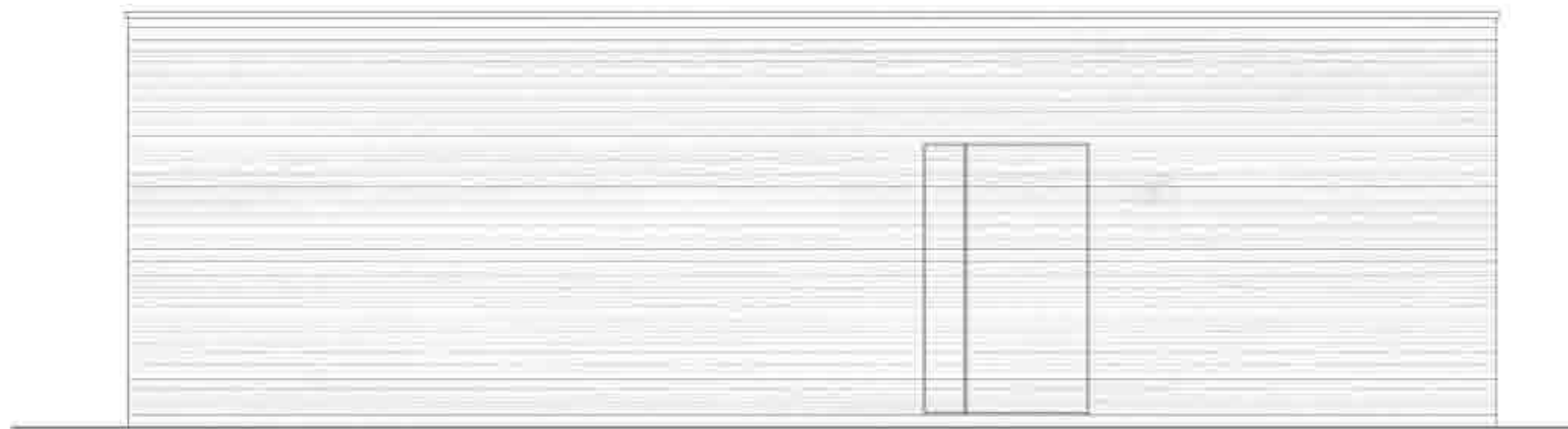
1 m



M1:50



POHLED JIHOZÁPADNÍ_SPRCHY A ŠATNY **F.4**



POHLED SEVEROVÝCHODNÍ_SPRCHY A ŠATNY **F.4**



POHLED JIHOVÝCHODNÍ_SPRCHY A ŠATNY **F.4**



POHLED SEVEROZÁPADNÍ_SPRCHY A ŠATNY **F.4**



1 m

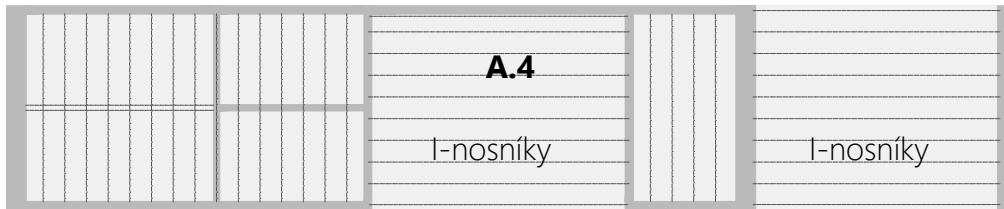
M1:50

- ŽELEZOBETONOVÁ VANA
- SYSTÉM TWO BY FOUR

A.4

SYSTÉM TWO BY FOUR, SLOUPY DŘEVĚNÉ HRANOLY 150x75 MM, STROPNÍ TRÁMY - DŘEVĚNÉ HRANOLY 150x75 MM

STEICOJOIST I-DŘEVĚNÝ NOSNÍK 400x90 MM + SLOUPY 2x(150x75 MM)

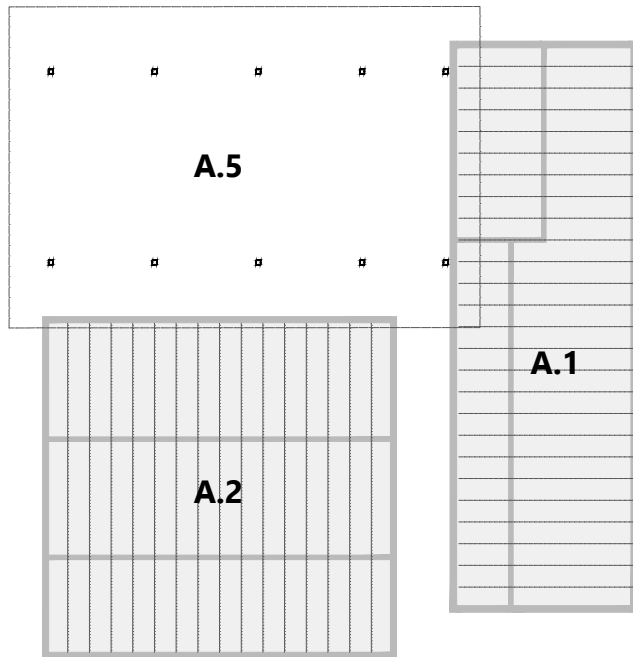
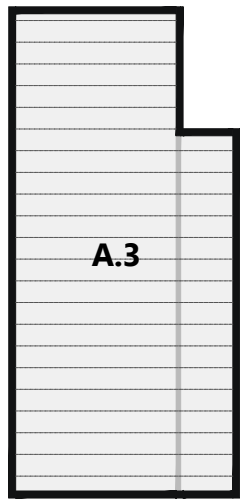


A.5

OCELOVÉ SLOUPY, UZAVŘENÝ PROFIL 150x150 MM

OCELOVÉ NOSNÍKY, UZAVŘENÝ PROFIL 150x200 MM

DŘEVĚNÉ NOSNÍKY 140x60 MM



A.3

ŽELEZOBETONOVÁ VANA
+
SYSTÉM TWO BY FOUR
DŘEVĚNÉ SLOUPY
100x50 MM

DŘEVĚNÉ STROPNÍ TRÁMY
150x50 MM

A.2

SYSTÉM TWO BY FOUR

DŘEVĚNÉ SLOUPY
100x50 MM

DŘEVĚNÉ STROPNÍ TRÁMY
150x50 MM

A.1

SYSTÉM TWO BY FOUR

DŘEVĚNÉ SLOUPY
100x50 MM

DŘEVĚNÉ STROPNÍ TRÁMY
150x50 MM

KONSTRUKČNÍ SYSTÉM

S ohledem na využití a umístění staveb byl vybrán lehký montovatelný konstruční systém. Jedná se o nízké jednopodlažní objekty.

Je zvolen **systém two by four**, jedná se o montovanou rámovou dřevěnou konstrukci. Výhodou je, že se výstavba odehrává přímo na staveništi bez nutnosti těžké techniky, což je jistě vhodné vzhledem k poloze objektů.

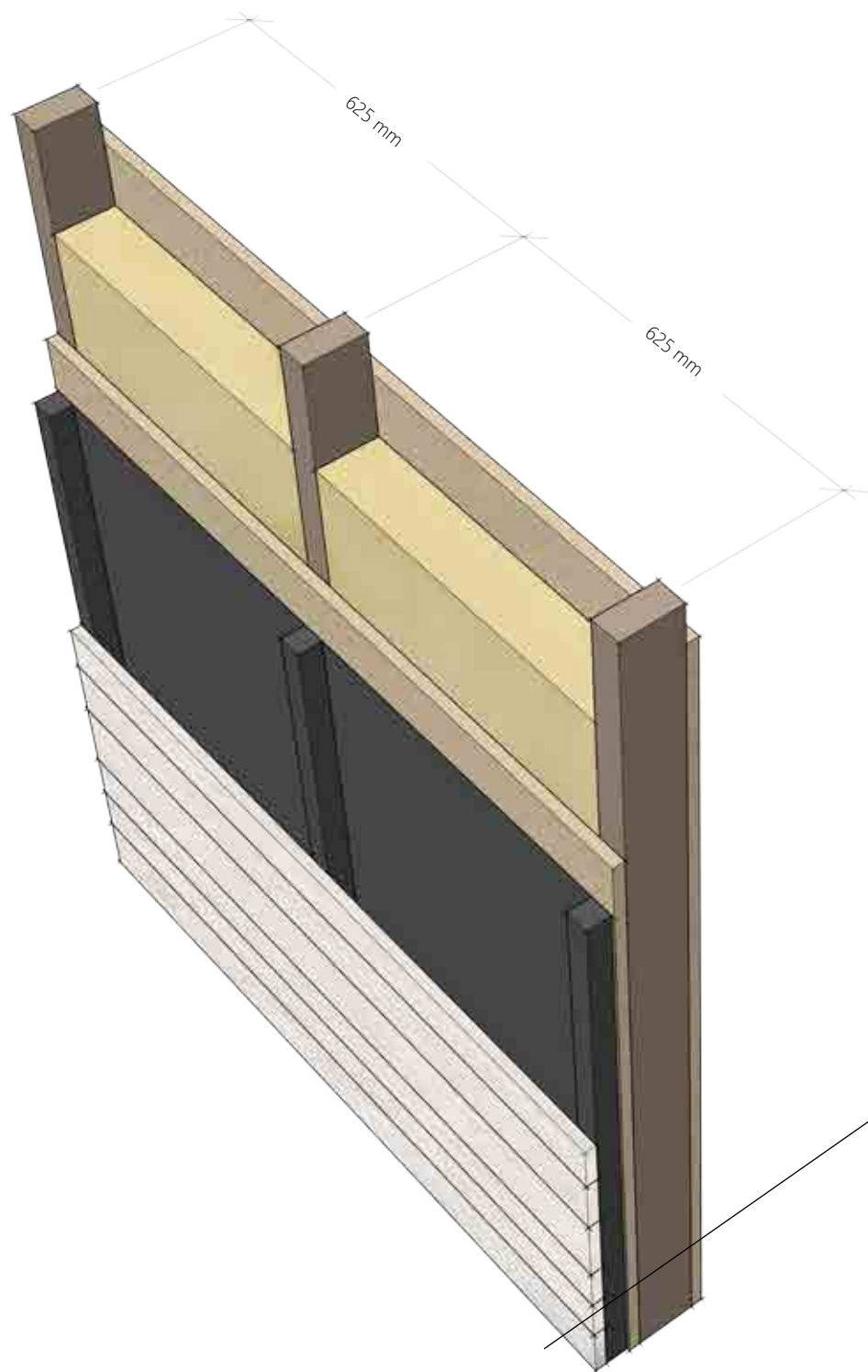
Rastr sloupů je zvolen na **625 mm**, svíská nosná konstrukce je ztužená OSB deskami. Na nosné stěny jsou kladeny dřevěné nosníky.

U objektů **A.1, A.2, A.3** a **B-F**, kde výška sloupů je 2800 mm, jsou zvoleny jako sloupy hranoly o průřezu 100x50 mm a nosníky o průřezu 150x50 mm.

Z důvodu vyšší konstrukční výšky objektu **A.4** je zvolený průřez sloupků 150x75 mm a průřez nosníků je 150x75 mm. Velká rozpětí nad pódiem a nad posezením jsou překlenuta dřevěnými STEICOjoist I-nosníky 400x90 mm, které jsou podepřeny dřevěnými sloupy o průřezu 150x150 mm (složeno ze dvou profilů 150x75 mm).

Dřevostavby, vyjma objektu A.3, jsou založeny na betonových pasech šířky 400 mm (únosný by byl i užší pas, ale daná šířka je zvolena s ohledem na proveditelnost). Jelikož objekt **A.3** je půl patra zapuštěn do země, je podzemní část řešena jako železobetonová krabice, na kterou je nad zemí postaven systém two by four.

Zastřešení **A.5** je tvořeno ocelovými sloupy uzavřeného profilu 150x150 mm, které jsou vetknuty do betonových patek. Ve směru většího rozpětí jsou kladeny ocelové nosníky uzavřeného profilu 200x150 mm. Na ně jsou v podélném směru uloženy dřevěné nosníky o průřezu 140x60 mm. Konzoly jsou z důvodu lepšího statického působení voleny jako 1/3 z rozpětí.



- OBKLAD SIBIŘSKÝ MODŘÍN TL. 20 MM
- PROVĚTRÁVANÁ MEZERA - DŘEVĚNÉ LATĚ, ČERNÝ NÁTĚR 60x40 MM
- PAROZÁBRANA TYVEK UV FASADE, ČERNÁ BARVA, $S_d = 0,035$ M
- OSB DESKA TL. 20 MM
- MINERÁLNÍ TEPELNÁ IZOLACE ISOVER WOODSIL, $\lambda = 0,035$ $\text{Wm}^{-1}\text{K}^{-1}$ + DŘEVĚNÉ HRANOLY 100x50 MM KLADENY PO 625 MM
- IMPREGNOVANÁ OSB DESKA TL. 20 MM



RŮZNĚ ŠÍROKÉ PALUBKY

ŠEDNUTÍ MODŘÍNOVÉHO OBKLADU

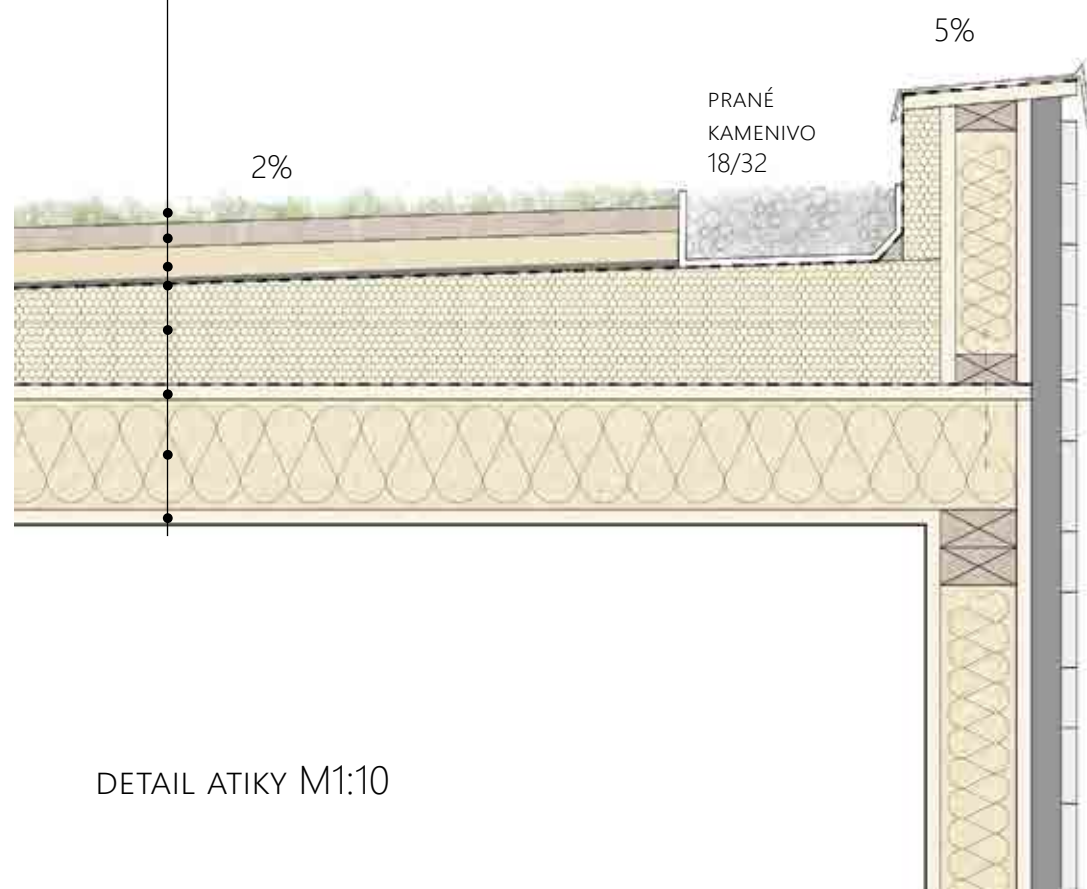


ZKOSENÝ PROFIL



ŘEŠENÍ ROHU

- EXTENZIVNÍ OSEV
- EXTENZIVNÍ MINERÁLNÍ SUBSTRÁT S PODÍLEM SPONGILITU TL. 30 MM
- ISOVER FLORA, $\lambda = 0,037 \text{ Wm}^{-1}\text{K}^{-1}$, TL. 50 MM
- KALÍŠKOVÁ FÓLIE (HYDROAKUMULAČNÍ), TL. 25MM
- OCHRANNÁ GEOTEXTÍLIE 300G/M²
- HYDROIZOLACE ODOLNÁ PROTI PRORŮSTÁNÍ KOŘÍNKŮ
- TEPELNÁ IZOLACE EPS SE SPÁDOVÝMI KLÍNY 2%, $\lambda = 0,035 \text{ Wm}^{-1}\text{K}^{-1}$
- PAROZÁBRANA
- OSB DESKA TL. 20 MM
- MINERÁLNÍ TEPELNÁ IZOLACE ISOVER WOODSIL, $\lambda = 0,035 \text{ Wm}^{-1}\text{K}^{-1}$ TL. 150 MM + DŘEVENÉ NOSNÍKY 150x50 MM KLADENY PO 625 MM
- OSB DESKA TL. 20 MM



DETAIL ATIKY M1:10

PŘÍKLADY MOŽNÉHO OSEVU



ROZCHODNÍK BÍLÝ



NETŘESK PAVUČINATÝ



ROZCHODNÍK ŠESTIŘADÝ



DEVATERNÍK



ROZCHODNÍK POCHYBNÝ



ROZCHODNÍK SKALNÍ

EXTENZIVNÍ STŘECHY

Střechy jsou pokryty extenzivní zelení. Zelené střechy mají ekologické výhody, jako např. zlepšení mikroklimatu, navrácení zelené plochy, zvýšení schopnosti zachytávat srážkovou vodu.

Výhody mohou být i ekonomické jako úspora energií díky zlepšení tepelné izolace, snížení nákladů na údržbu díky účinné ochraně celé střešní konstrukce.

Střecha je řešená pomocí desek Isover Flora, které částečně nahrazují substrát, jsou lehké při montáži a mají dobré tepelněizolační vlastnosti. Taktéž pomáhají zachycovat srážkovou vodu.

ZASTŘEŠENÍ

Objekty jsou zastřešeny jednoplášťovou plochou střechou, sklon je vytvořen spádovými klíny v tepelné izolaci o sklonu 2 %. Tloušťka tepelné izolace mezi trámy je 150 mm, v další vrstvě je tloušťka 100 mm, dále jsou použity Isover Flora desky tl. 50 mm a $\lambda = 0,037 \text{ Wm}^{-1}\text{K}^{-1}$.

Dešťová voda je odvedena skrze střešní vpusti. Zastřešení A.5 nad posezením v rámci areálu Sluneční lázně A je spádováno směrem k objektu toalet, dešťová voda stéká na střechu objektu toalet A.2.

Střechy jsou osázené extenzivní zelení, použity jsou desky Isover Flora tl. 50 mm, které částečně nahrazují substrát, jsou lehké při montáži a mají dobré tepelně-izolační vlastnosti. Taktéž pomáhají zachycovat srážkovou vodu.

K prosvětlení interiéru, kde to nebylo možné či vhodné provést skrze okna ve stěnách, jsou ve střeše umístěny světlíky.

FASÁDA

Objekty jsou opláštěny provětrávanými fasádami, obloženými dřevěným obkladem, použity jsou fasádní obklady Rhombus ze sibiřského modřínu se zkoseným průřezem.

Fasády objektů jsou obloženy vodorovně kladeným obkladem. Povrch obkladu ze sibiřského modřínu není nijak upraven, časem fasáda získá patinu šedostříbrné barvy. Oplechování atiky či parapety jsou zvoleny minimální, aby došlo k rovnoměrnému získávání patiny. Fasády jsou tak bezúdržbové.

OSVĚTLENÍ

Hlavním zdrojem přirozeného světla v interiéru jsou fasádní okna, dále pak světlíky.

LETNÍ A ZIMNÍ STABILITA

U většiny objektů není uvažována zimní stabilita, jelikož se jedná o objekty pouze k sezónnímu - letnímu využití. Tloušťka tepelné izolace u těchto objektů je menší, navržena s ohledem pouze na letní stabilitu, aby nedocházelo k přehřívání. Taktéž zelené střechy napomáhají ke kvalitnějšímu mikroklimatu.

U celoročně využívaných objektů - A.3 zázemí záchranářů a D klubovna skautů je tepelná izolace mezi nosnou konstrukcí doplněna ještě další vrstvou.

UZAVÍRÁNÍ AREÁLU A

Areál Slunečních lázní lze zcela uzavřít a to posuvnými brnami, která zajíždí do objektu **A.4**.

KONSTRUKCE

S ohledem na využití a umístění staveb byl vybrán lehký montovatelný konstrukční systém. Jedná se o nízké jednopodlažní objekty.

Je zvolen **systém two by four**, jedná se o montovanou rámovou dřevěnou konstrukci. Výhodou je, že se výstavba odehrává přímo na staveništi bez nutnosti těžké techniky, což je jistě vhodné vzhledem k poloze objektů.

Rastr sloupů je zvolen na **625 mm**, svíská nosná konstrukce je ztužená OSB deskami. Na nosné stěny jsou kladeny dřevěné nosníky.

U objektů **A.1, A.2, A.3** a **B-F**, kde výška sloupů je 2800 mm, jsou zvoleny jako sloupy hranoly o průřezu 100x50 mm a nosníky o průřezu 150x50 mm.

Z důvodu vyšší konstrukční výšky objektu **A.4** je zvolený průřez sloupků 150x75 mm a průřez nosníků je 150x75 mm. Velká rozpětí nad pódiem a nad posezením jsou překlenuta dřevěnými STEICOjoist l-nosníky 400x90 mm, které jsou podepřeny dřevěnými sloupy o průřezu 150x150 mm (složeno ze dvou profilů 150x75 mm).

Dřevostavby, vyjma objektu A.3, jsou založeny na betonových pasech šířky 400 mm (únosný by byl i užší pas, ale daná šířka je zvolena s ohledem na proveditelnost). Jelikož objekt **A.3** je půl patra zapuštěn do země, je podzemní část řešena jako železobetonová krabice, na kterou je nad zemí postaven systém two by four.

Zastřešení **A.5** je tvořeno ocelovými sloupy uzavřeného profilu 150x150 mm, které jsou vetknuty do betonových patek. Ve směru většího rozpětí jsou kladeny ocelové nosníky uzavřeného profilu 200x150 mm. Na ně jsou v podélném směru uloženy dřevěné nosníky o průřezu 140x60 mm. Konzoly jsou z důvodu lepšího statického působení voleny jako 1/3 z rozpětí.

POŽÁRNÍ BEZPEČNOST

Jedná se o malé jednopodlažní objekty s únikem na terén.

TZB

Jelikož se jedná o drobné objekty, určené převážně k letnímu využívání, kde není počítáno s dlouhodobým pobytem osob ve vnitřních prostorách, kromě personálu, jsou zvoleny pouze lokální jednotky vzduchotechniky a lokální jednotky elektrického vytápění (zázemí záchranářů a klubovna vodních skautů). Toalety jsou odvětrávány na střechu.

Objekty jsou napojeny na stávající inženýrské sítě. Objekty A-D jsou připojeny k sítím, které jsou v současnosti vedeny pod příjezdovou komunikací k rodinným domům a ke stávajícímu areálu Slunečních lázní.

Sezónní objekty se na zimu zazimují a vypustí se voda z rozvodů.

Dešťová voda je akumulována v akumulární nádrži pro zpětné využití - zalévání, zavlažování, splachování toalet. V rámci objektu toalet je umístěno čerpadlo a řídicí jednotka, přes kterou jde voda. Do této jednotky je taktéž přivedena pitná voda pro případ, že by v nádrži voda chyběla.

VNITŘNÍ POVRCHY

V interiéru je přiznaná dřevěná konstrukce. Vnitřní povrchy stěn jsou tvořeny ošetřenými OSB deskami, jedná se o kombinaci přírodního zbarvení a barevného nátěru. Barevnost je inspirovaná stávajícím objektem - červená, modrá a žlutá. Barevné akcenty jsou využity pouze v interiérech.

BEZBARIÉROVOST

Vstupy do objektů jsou řešeny tak, aby výškový rozdíl podlahy a upraveného terénu byl 20 mm. Chodby a uličky v rámci objektů určených pro návštěvníky mají minimální šířku 1500 mm. V rámci řešeného místa jsou umístěny také toalety pro imobilní muže i ženy.

Jelikož se jedná o areál využívaný hojně také rodinami s malými dětmi, jsou na toaletách pro imobilní muže i ženy jsou zřízeny přebalovací pulty a sklopná sedátka pro malé děti.

V území je tedy zajištěný bezbariérový provoz, prostory objektů jsou vhodné jak pro vozíčkáře, tak pro pohyb s kočárkem.



POHLED Z PROTĚJŠÍHO BŘEHU











CHTĚLA BYCH PODĚKOVAT DOC.ING.ARCH. JIŘÍMU BUČKOVÍ ZA VEDENÍ MÉ PRÁCE A
ODBORNÝM KONZULTANTŮM ZA JEJICH ČAS A NÁPADY.

KONZULTACE ARCHITEKTONICKÉ ČÁSTI:

DOC.ING.ARCH. JIŘÍ BUČEK
ING.ARCH. FILIP HORATSCHKE

KONZULTACE STAVEBNÍ ČÁSTI:

ING. JANA KOŠŤÁLOVÁ

KONZULTACE STATICKÉ ČÁSTI:

ING. VLADISLAV BUREŠ

KONZULTACE TECHNICKÉHO ZAŘÍZENÍ BUDOVY:

ING. PH.D. ZUZANA VYORALOVÁ

... MÉ DÍKY PATŘÍ TAKÉ PŘÁTELŮM A HLAVNĚ RODINĚ ZA PODPORU PŘI STUDIU.

ZDROJE:

ZADÁNÍ ARCHITEKTONICKÉ SOUTĚŽE
ODBORNÉ KONZULTACE
MAPY.CZ
MAPS.COM
WWW.MESTOJABLONEC.CZ

SLUNEČNÍ LÁZNĚ

Bc. ELIZABETH BRÁZDILOVÁ